



مبئادئ صحالطف **ل تغذ**تيه



رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (۲۰۰۰/۱/٤۷)

7.935	: ۵	التصني	، قد
	-	**	10

المؤلف ومن هو في حكمه: ايمن مزاهرة، ليلى نشيوات،

ليلي ابو حسين .

عنوان الكتــــاب: مبادئ صحة الطفل وتغذيته.

الموضوع الرئيسيني: ١- العلوم التطبيقية.

٢- صحة الطفل وتغذيته .

بيانات النشــــر: عمان : دار الخليج للنشر.

* تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنيا

مبادئ صحالطف وتغذیبه

د. أيمُن سُلِيمُ إن مُزَاهَرة

كَيْ لَيْ جَازِيْن نشْيُوات لِيُلِكَبُدُ الرؤوف ابْوحُسَين

جامعة البلقاء التطبيقية





مَعَوَىٰ الطَّلِيَعِ مُحْفِظَةِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ ١٤٢٠م - ٢٠٠٠م



عسمًان ـ شارع ألسَّا لط مُحْمَع الفحم الجمَّاري ـ ط 1 للفاكس 467559 ص . ب 184034 عسمًان 11118 كأرد

ألغشرس

صابد	E 9	اموط
14		لمقدمة

الوحدة الأولى مغضوم صحة الطفل والعوامل التي تؤثر في صحته البدنية

۱۷	» مفهوم الصحة كما حددته منظمة الصحة العالمية W.H.O
۱۸	* العوامل المؤثرة في صحة الطفل
14	** العوامل الوراثية : الكروموسومات شذوذها وامراضها
۲.	TELLI **
۲.	** العوامل البيئية
۲.	*** البيئة الرحمية : (الداخلية)
*1	management of the state of the
44	"Britishing and the state of th
44	- الضغط المرتفعسرسيسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
7 2	أحمرسوء التغلية
40	- العدوى وأهم الأمراض المعنية
77	- التَّلْخُانُ ،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،
٧٧	- الإشعاع وآثره على صحة الجنين
۲۸	العقاقير
"1	*** النارجية الخارجية
٥	** القحص الطبي للوالدين قبل الزواج وقحوص الأم أثناء الحمل

الوحدة الثانية رعاية صحة الآم والطفل (المناعة)

44	 * مفاهيم المناعة الطبيعية والمحتسبة واقسامها المختلفة
٤١	* التلفيح والنطعيم
٤١	*الماعيم
٤٢	** المطاعيم التي يجب ان تأخذها الأم اثناء الحمل
٤٣	** مطاعيم الطفل
ξo	« حملات التطعيم في الاردن وبرامج وزارة الصحة للتطعيم
	الوحدة الثالثة
	الأمراض السارية الستة التي تغتك بالأطفال
٤٩	* الدفتيريا او الخانوق Diphtheria
۱٥	# السعال الديكي او الشاهوق (Whooping Cough) Pertussis
۳٥	* الكزاز او التيتانوس Tetanus *
70	# شلل الأطفال (Poliomyelitis (INF. Paralysis)
۸۵	* الندرن الرئوي Tuberculosis
17	* الحصبة العادية Measles

الوحدة الرابعة أمراض معدية أخرى يعاني منها الأطفال

# النكاف (أبو كعب، ابو دغيم) Mumps ومضاعفاته				
* الحصبة الالمانية ومضاعفاتها				
* چدري الماء ومضاعفاته Chickenpox				
* الكلب « السعار »				
الوحدة الخامسة اسغالات الأطفال والجفاف Dehydration				
* تعريف الإسهالعنان الإسهال				
« انواع الإسهالات ومضاعفاتها				
« علامات الجفاف المصاحب للإسهال الشديد				
* المعالجة بالاماهه القمي Oralrehydration Therapy				
* الوقاية من الإسهالات				
* الصيغة المعيارية لاملاح الامامة التي توصي بها منظمتا اليونسيف و M.H.W				
* محلول الأكواسال وكيفية تحضيره				
الوحدة السادسة الإسعافات الأولية				
«الأجسام الغريبة التي يبتلعها الإطفال وطرق إسعافها				
* المواد الغريبة التي يضعها الطفل داخل الأذن والأنف				
€ المواد الغريبة التي تدخل عين الطفل				

٨	٩	« الجروح، النزيف، الرعاف، الحروق
٩	٩	« الكسور، إصابات الرأس، الاختناق، التنفس الإصطناعي
١	٠٩	العض، اللسع، اللدغ، التسمم ، الدوخة والإغماء
١	۱۹	هُ الصرع، الصدمات الكهريائية، ضربة الشمس

الوحدة السابعة التربية الصحية للطفل

174	* العادات الصحية السيئة
144	** للعب بالثنف مساسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
14.	** التمفيط باليد
171	** مس العن بيد ملوثة
170	* العادات الصحية الحميدة
170	** غسل الايدي ونظافتها
100	** غسل الخضار والقواكه مسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
177	** عدم تتاول الاطعمة المكشوفة من الباعة المتجولين
177	* نشاقة الجسم
154	* صحة القدمين والأظافر
158	** نظافة القدمين والعناية بهما
125	** الحذاء الناسب
	** نظافة الإظافر والعثاية بها
150	** قدم الرياضي

الوحدة الثامنة صحة البيئة

101	 « نظافة بيئة الطفل (بيت، روضة) لوقايته من الامراض المعدية ——————— ———
١٥٢	
١٥٤	* مكافحة الحشرات والقوارض الناقلة للامراض (نباب، بعوض، فنران)
١٥٨	* تعقيم المياه والحليب وتطهير الأدوات مسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس

الهمدة التاسعة تغذية الطفل

170	﴿ الَّواعِ الغذاء
177	الكريوهيدرات الكريوهيدرات
۱۳۷	البروتين
۱۹۸	مه الدهون
10.	وه الفيتامينات
173	الأملاح المعدنية
۱۸۳	. * التغذية المتوازئة والمجموعات الغذائية
١٩٠	ـ * أمراض سوء التغنية سسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
191	هه الراسماس، الكواشيوكور، فقر الدم
155	** الأسقربوط، العشى الليلي، البربري
396	** البلاجرا، نقص الرايبوفلافين
190	** الجويتر، الكساح
190	* علاقه سوء التعنية بفاتلات الشهية
197	** أهمية الوجبة الغنائية المرسية المتوازنة
147	* السمنة والنحافة والحمية وعلاقتها بالتغذية

مقدمة

تم وضع الكتاب وفق المناهج القررة لتخصص تربية الطقل، مساق صحة الطقل الوتخديت، وقد راعينا الدقة والبساطة في التعبير، والتركيز على التطبيقات العملية، مسلطين الضوء على التعبيرة القركيز على التطبيقات العملية، مسلطين الضوء على المعاودة على المعاية، مسلطين الضف، والمناف والمناف والماعدة والأمراض التي تصيب الإطفال، وطرق انتقال الإمراض والوقاية منها ومكافحتها، واسهالات الإصفال وما تؤدي الله من جفاف، وكيفية اعداد محاليل الإمامه لمعالجة ذلك، وخدمات رهاية الأمومة والطفولة من حيث المحصوصات والملاج والتطعيم، والإسعاقات الأولية الضاصة بصوادث الإطفال واساليب تخليصهم من العادات الضحية السيئة والحميدة لدى الإطفال واساليب تخليصهم من العادات الضارة واكسابهم العدادات الصحية، ومخاطر سوء صحة بيئة الطائم، وانواع الغذاء وما يسببه النقص فيها من سوء تغذية، ولمراض سوء التغذية الناجمة عن نقص الفيتامينات والاملاح المعدنية، والمبحم عن نقص الفيتامينات ورميمه من

وانت! إذ نضم هذا الجهد المتواضع وكلنا امل أن يكون عونًا لطلابنا الإعزاء وإلحافة المتمن بصحة الطفل وتغذيته وإغنامٌ لكتبتنا العربية . والله الأوفق .

المؤلفون

الوحدة الأولى

مغموم صحة الطفل والعوامل التي تؤثر في صحته البدنية

مفهوم الصحة كما حددته منظمة الصحة العالمية W.H.O

* العوامل المؤثرة في صحة الطفل

** العوامل الوراثية : الكروموسومات شذوذها وامراضها

** الناعة

** العوامل البيثية

*** البيئة الرحمية : (الداخلية)

- الإلتهابات

– السكري - العدوى واهم الأمراض المعدية - الضغط المرتفع

- الإشعاع وأثره على صحة الجنين – سوء التغذية

> – المقاتس - التدخان

> > *** البيثة الخارجية

- التغذية

- النظافة

*\$ القحص الطبي الوالدين قبل الزواج وقحوص الأم أثناء الحمل

الوحدة الأولى مفهوم صدة الطفل والعوا مل التى تؤثر فى صحته البدنية

ا - مغفوم الصحة كما حددته منظبة الصحة العالوبة W.H.O

لقد تقرر تأسيس منظمة الصحة العالمية في منتصف الأربعينات من هذا القرن وذلك لتفعيل العمل الصحي، بسبب ما حصل في ذلك الوقت من تطورات علمية وتقنية هامة في مجالات الطب والمجال الصحي، وبسبب زيادة أعداد للجتمع والحكومات بعد الحرب العالمية الثانية، وذلك من أجل إعادة بناء السلام في العالم من خلال المعرفة.

قامت منظمة الصحة العالمية بتعريف الصحة بأثها «حالة التكامل الجسماني والعقلي والاجتماعي للفرد، وليس فقط الخلو من الأمراض او العجز» .

والصحة هي حق لجميع البشر دون النظر الى العرق او الدين او المعتقدات السياسية او الحالة الاجتماعية والاقتصادية .

وقد تاسست منظمة الصحة العالمية عام ١٩٤٨ كمنظمة متخصصة World المنظمة الخدمات الإحصائية Health Organisation (W.H.O) حيث تؤمّن هذه المنظمة الخدمات الإحصائية وتقاوم االامراض الشائعة (الوبائية) Epidemic وتطور القاييس وتحث على المحافظة على الصحة وأمور آخرى .

و من البر) مج التي تساعد عليمًا منظمة الصحة العالِمية ما ياي :

١ - تقوية الخدمات الصحية للأفراد.

٧- تدريب العاملين في الصحة وتطوير برامجها .

٣—التخلص من الإمراض الرئيسية مثل الملاريا Malaria والتدرئ Smallpox والتدرئ (الدرن Venereal Disease) والإمراض التناسلية Venereal Disease والإمراض التناسلية Parasitic والإمراض التي الطفيلية Viruses Diseases وخاصة تلك الإمراض التي يمكن السيطرة عليها بيئياً.

٤-- حمانة صحة الأم والطفل.

- ٥- تعزيز الصحة العامة ومنع تفشي الأمراض من خلال المحافظة على مصادر المياه.
 - الحث على المحافظة على الصحة العقلية والذهنية والفكرية Mental Health
 - ٧- تحسين التغذية الادارية والتقنية الصحية .
 - ٨- البرامج الإدارية والتقنية الصحية.

وتهتم منظمة الصحة العائية بالتثقيف الصحي Health Education للعامة وللغثات الخاصة مثل للطفل والأم ... الخ .

فقد شكلت منظمات تهتم بالطفل خاصة اوقات الصروب، ولتامين التلقيح Vaccine ، والسعورة على الأمراض المعربة مثل منظمة الدونسية UNICEF .

The United Nations Children Fund

٣- العوامل المؤثرة في صحة الطفل

إن علاقة الأم بطقلها علاقة حميمة خاصة لا مثيل لها في الوجود، فهي علاقة وطيدة إلى درجة لا توصف. وهي تبدأ قبل الولادة بفترة طويلة، وتقل تنمو حتى تفدو علاقة خاصة جداً لا يملك أحد عليها أية سلطة أو قدرة تسعى إلى فصمها أو التقابل منها .

إن عطاء الأم لطقلها غير محدود، فالرحم الذي هو حاضنة الطقل وقرار مكين لا يمكن اعتباره مجرد ماوى للمخلوق الضعيف. إنه بيت كريم معه، حنون عليه، يمده بكل حاجاته الغذائية، ويالدفء المطلوب والحماية التامة وهو يظل يهبه كل شيء الى ان يتكمل نموه. ونمو الجنين وهو في بطن امه عظيم هائل، يتم بتسارع ان يتكرر للطقل في أبه مرحلة أخرى من مراحل حياته. فالجنين يبدأ صغيراً لا يرى بالهين المجردة لكنه يأخذ في النمو السريع حتى يصل عند الولادة بعد تسعة إشهرمن الحمل الى 3.5 كيلو غرام في المتوسط من حيث الوزن، وخمسين سنتمتراً من حيث الطول.

وفترة الحمل طويلة وشاقة بالنسبة للأم، لا لانتفاع بطنها وثقل حركتها الثناء تلك الفترة فعصب ، بل لأن افرازات الهرمونات في جسمها تؤثر على مزاجها، فتجعلها اعثر انفحالاً وتوتراً وشعوراً بالقلق والتأثيرات الداخلية وللخارجية تؤثر في صحة الأم والطفل على السواء .

أ- العوامل الوراثية :

علم الوراثة: التشابه بين الآباء والأبناء واضحة، حيث يعتد الى الكثير من الخصائص التركيبية أو الوظيفية التي يشترك فيها أفراد السلالة الواحدة، وقد يكون التشابه في صفات فردية مثل لون الجاد أو الشعر أو العين، وتظهر الصفات الوراثية في الكثنات الحدية في أي طور من أطوار حياتها، وليست الصفات الخارجية كالحجم والشكل هي أهم الاختلافات الوراثية، بل هناك كلير من الفروق الذوعية في البروتينات، والكريوهيدرات، والمناعة، والتعرض للإصابة بأمراض خاصة أو القدرة على تميز الإوان للختلفة وما تليها من فروق.

الكرو موسومات Chromosomes

جميع الخلايا في الجنين مستعدة من خلية واحدة هي البويضة الخصية. وما يجعل هذه الخلايا مختلفة بعضها عن بعض هو اساساً بروتينات معينة ضرورية لوظائف متخصصة . وتركيب هذه البروتينات محمول بالشفرة في تتابع من النيو كليوتيدات في DNA كروموسومات الخلايا. إذا أصبحت خلايا ذات جيئات متائلة ، مختلفة بعضها عن بعض فإن جيئات معينة فقط في خلايا معينة تُنشط. وهذا يؤدى الى تخليق بروتينات معينة في طرز معينة من الخلايا .

تتركب كروموسومات الضلايا من جسيمات تدعى بالنيوكليوسومات، وتشير الدراسات أنّ النيوكليوسومات الت تطريبلغ 10-70 انجستروم (وحدة قياسية تساوي 1/10000 انجستروم (وحدة قياسية تساوي 1/10000 من الميكرون، والميكرون، والميكرون 1/10000 من المبروتينات الكروموسومية) اربعة بروتينات هستونيه (الهستونت طراز رئيسي من البروتينات الكروموسومية) وحوالي ٤٠٠ زوجاً من القواعد الميتروجينية لحمض DNA. والنيوكلو سومات شبيهة بالحبات في المعقد. ويين الحبات يتركب «الضيط» من حوالي 50-30 زوجاً من القواعد لحمض DNA ولو منه DNA لمؤجود في الكروموسوم النمونجي للإنسان ليلغ طوله 3 استحرات بيد أن واقع الامر أن طول هذا التروموسوم يبدع حوالي 2 ميكرومترات فقط (0.0005 من السنتمتر).

الكروموسومات شذوذها وأمراضها

١- شذوذ في الكروموسومات الصبغيات .

ب- نقص عند الكروموسومات مثل الحالات التي تكون بها النساء غير قادرات على تخليق الكروموسومات في المبايض فيحدث 6 ككروموسوم هيث يتسبب في تأخر ظهور الصفات الانثوية .

٢- شنوذ في الكروموسومات يؤدي الى تقص الموامل الأورثه مثل حدوث نقص في
 كروموسوم زوج (٥) يسبب والادة طفل صغير الحجم الدماغ .

٣- ظهور طفره في أحد الجيئات .

تسبب امراض وراثية تنتقل بواسطة الكروموسومات، او امراض تورث بصفه متنحية، امراض تنقل بواسطة الكروموسومات الجنسية .

ب- المناهة :

هي حالة فسيولوجية حيوية تحدث عن طريق الخلايا الليمفاوية وتضغي على الجسم المقدرة على التمييز والمقاومة ضد جسرّيء محدد يعسرف بالمستضد (الانتجان) (Antigen) .

وستيم بحث هذا الموضوع في الوحدة الثانية .

ج- العوامل البيئية :

جـ-أ- البيئة الرجهمة (الداخامة) :

بيئة الانسان الاولى هي رحم الأم غير المعزولة عن البيئة الخارجية فالجنين يتاثر ببيئة أمه الخارجية .

تبدراً عملية الحمل من وقت التصاق الدوبضة بحدار الرحم، وتنمو خلايا خاصة من الجنبن فتتكون أربعة اغشية جنينية. وهذه الأغشية توفر للجنين التغنية والحماية والدعامه. لذلك يجب العناية يصحة الطفل المقبل قبل ولادة الجنبن وتطوره وصاحات بناء جسمه داخل الرحم تعتمد على الوضع الصحي العام للام الى درجة كبيرة. ومن المتحاكل الصبعبة التي تواجه الأم: الألتهابات، والسكر، والضغط، وسوء التغنية، والعدوى، والتنخين، والمُخدرات، والخمر، والإشعاع، والعقاقير ... الخ وسنتحدث عن كل مشكلة على حده لعرفة تأثيرها على النظل.

الالتهابات

من الالـقهابات الـقي قد تصيب الأم الحـامل القهابـات الجهاز البـولي والمثـانة وحوض الكلية، والـتهابات الفطريات .

التهاب الجهاز البولى

عبـارة عن اصطلاح يشـمل انـواع الإنتـهابات التي تحـدث في المُثانة وكذلك في حوض الكلية وايضاً في انسجتها وهذا النوع هو اكثر الإنواع شيوعاً في الناء الـحمل .

توجد البكتيريا، لسبب غير معروف تماماً في إدرار ٢٠٪ من النساء. وهذا من النساء. وهذا من النساء. وهذا من النساء. وهذا من النابت ان هناك قابلية عند هذه المجموعة للإصابة بالإلتهابات البولية في الثناء حملهن، ولهذا السبب تؤخذ عينة من الإدرار عند بداية الحمل الاعتشاف هذه الفئة. من المحتمل ان يكون السبب لهرمون البروجسترون دوراً في تعريض الأم الحامل لهذا النوع من الابتهاب إذ أنه يعمل على ترهل الجهاز البولي مما يساعد على عدم استمرارية جريان البول بسهولة وبالتالي يساعد على مذتلفة من البعض منها في اماكن مختلفة من الجهاز، مما يعطي المجال لتجمع وتكاثر البكتيريا المسببة للإلتهابات.

لا تؤثر التهابات المجاري البولية على الحمل نفسه لو على الجذين، إلا في حالات نادرة مثل التهاب حوض الكلية الحاد للصحوب بالارتفاع في درجة الحرارة، الذي قد عقود الى ولادة مبكرة .

التهاب المثانة Cystitis

قد تظهر اعراض هذه الحالة Cystitis بشكل تدريجي او فجاني، وعلى رأس هذه الإعراض الرغبة في تكرار الإدرار المصحوب بالم او حرقة عند التبول .

التفاب حوض الخلية Pyelonephritis

يصاحبه عادة الم شديد في المنطقة الوسطى والجانبية من الظهر، وارتفاع حاد في درجة الحرارة مع نوبات من القشعريرة والشعور بالإعياء. فعلى الحامل أن تبلغ طبيبها باسرع وقت ممكن.

الإفرازات المغبلية Vaginal Discharge

افرازات مهبلية مخاطية، كثيراً ما تكون احدى ظواهر الحمل المبكر، ويسبب ارتفاع الهرمون الحاصل في الحمل تحققاً في الجهاز التناسلي في الحوض، الذي يؤدي بدوره الى ازدياد في الافرازات المهبلية، ومن هذا المنطلق يعتبر الإفراز المهبلي اللزج وعديم اللون من احدى علامات الحمل المبكر، وكلما تقدم الحمل ازدادت هذه الافرازات، إلا أنجا لن تحطي اي رائحة كريهة أو تسبب أي حكه، ويسمى هذا النوع من الافرازات «بالإفرازات المبيناء عصور على إفرازات المهبل المعروف منشؤها والتي لانسب اي اعراض سلبية للحامل.

التماب الفطريات Monilial Infection

تُمزى كثرة التهاب الفطريات عند الحوامل الى ارتفاع مادة السكر في الخالايا خال الحمل التي تعطيه مجالاً للتكاثر. وهنالك عوامل اخرى مثل تناول المضادات الحيوية وحبوب المانع، ومن المخاطر التي يسببها التهاب الفطريات على الطفل، هي إنتقالها الى الوليد خالا عملية الولادة مما يؤدى الى ظهور فطريات في فعه .

التماب الترايكو موناس Trichomonas Infection

تسبب إصابة المهبل بالتهاب الترايكوموناس إفرازات دفاقة ذات لون أبيض او اصغر او اخضر مصحوبة بحكة والم شديدين . كما تسبب لحياناً الرغبة الكليرة في الإدرار المصحوب بالالام. وتعالج الام الحامل باستخدام حبوب متردنيدازدل Metro-الإدرار المصحوب بالالام. وتعالج الام الحامل باستخدام حبوب متردنيدازدل midazole التي تعطى عادة لمدة سبعة ايام. أما الإعراض فتحتفي خلال ثلاثة أيام من تناولها .

السكرى Diabetes Mellitus

من المستبعد جداً ان تحمل مريضة السكري دون السيطرة عليه بالملاج اما إذا حملت دون علاجه، فسوف تكون حياتها وحياة جنينها عرضة للخطر.

يتم الكشف عن مرض السكري بإجراء فحص البول بحثاً عن السكري بشكل روتيني عند زيارة الحامل للعيادة. فالمشكلة الحقيقية التي تواجه الحامل هي المقدرة على السيطرة الدقيقة على حالة السكرى في اثناء الحمل .

ويتم علاج الأم الحامل بتعاطيها مادة الأنسولين وذلك بـاستعمــال عيار دقيق لكية الغذاء وكمية الدواء؛ وذلك لأن عدم علاج السكري بدقة قد يــؤدي الى الاجهـــاض او التسمم الحملي او الاستسقاء الامينوسي او قد يهدد بولادة مبكرة وقد يسبب عند الجنبن تشوهات خلقية او بعرضه الى الموت في داخل الرحم .

يلاحظ عند الكثير من الصوامل وجود مادة السكن في ادرارهن في حالة الحمل الطبيعي، أما السبب في ذلك؛ فهو أن الكلية تسمح في الحمل بمرور السكر من خلالها رغم كون نسبته منخفضة جداً، وللتاكد والإطمئنان على صحة الأم والطفل يجب لجراء بعض الغحوصات الدموية للتاكد من وجود أو عدم وجود السكر في الدم.

الضغط المرتفع Hypertension

يعبر عن الضغط دائماً برقمين مثلاً 80/120mm Hg والذي يقاس باللمترات من الزنبق، ويطلق على الرقم المالي وهو 120mm Hg والنبقية الدم الانقباضي Systolic ومو المضغط الموجود داخل العروق الدموية نتيجة ضغ القلب للدم في قمة تقصه، ويختلف تبعاً للنشاط الجسدي والإنهاك، وخلك الانفعالات النفسية والعاطفية. أما الرقم السفلي وهو 80mm Hg فيعبر عنه الضغط الإنبساطي -biastol والعاطفية. أما الرقم السفلي وهو 80mm Hg في يصل اليه الضغط في فترة ما بين ضريات النفس. ويمكن الكشف عن ضغط الدم إما بواسطة Electrocardiogram او من صوت ضغط الدم إما بواسطة Electrocardiogram المناس

على أي امراة تعاني من ارتفاع في الضفط، أي ان الضفط الإنبساطي لديها • ٩. فما أكثر، ان تستشير الطبيب قبل الشروع بالحمل مما يؤثر على بقصان الدم الواقد الى الرحم وبالتالي الى المشيمة والجنين. ؟ أما النتيجة الواضحة لذلك فتكون على حساب الجنين، إذ أنه يظهر الى الوجود بوزن قليل، مما يعرضه الى الخطر كما انه قد يموت في رحم أمه نتيجة لذلك .

سوء التغذية

يُعرف سوء التقذية بانه قصور الغذاء في واحد او اكثر من العناصر الغذائية، إلا انه بحته ي على قدر كاف من الطاقة لسد احتماجات الفرد منها .

او يمكن تنعريف سوء التغذية بأنه الصالة المرضية الناجمة عن نقص او زيادة نسبيه او مطلقة في واحد او اكثر من العناصر الغذائية .

يساعد الحصول على الدقدة الصحيح والمناسب في الثناء الحمل على تنامين الصحة الجيدة للجنين. فالزيادة في الوزن تقراوح بين (١١-١٣) كيلوغرام طيلة مدة الحمل . فيحتاج جسم الإنسان وخاصة الجنين في رحم أمه الى عدة اصناف من الاغذية والمعادن لنموه ونضجه، يوجد معظمها في الغذاء العادي الذي يجب أن يحقوي على :

١- كمية كافية من البروتينات ٢- كمية كافية من الخضار والفواكه الطازجة .

٣- كمية معتدلة من النشويات.
 ١- كمية معتدلة من الدهنيات.

ه- كمية كافية من السوائل .

فقر الدم Anemia

نقل نسبة الهيموجلوبين (خضاب الدم) عند معظم الامهات الحوامل ولكن فقر الدم هذا أمر ظاهري لاحقيقي إذ أن الزيادة المطلقة في كمية بلازما الدم (مصل الدم) هي اضعاف الزيادة في كمية الهيموجلوبين ،وتكون النتيجة ان نسبة الهيموجلوبين من الدم وهي ظاهرة وظيفية تكيفيه تعود بالمنفعة على الجنن والأم .

أما فقر الذم الحقيقي الثانج عن نقص في مادة الحديد فقد يكون مسبباً عن افتقار طعام الحنامل لهذه المادة او عن افتقار السنثل المعدي لحنامض الهيدروكلوريك الذي يجعل امتصاص الحديد ممكناً او عن مشاركة الجنين أمه لكمية للحديد التي في دمها .

عدوال

يمكن تعريف العدوى بالنها دخول الجراثيم المرضية او انتقالها الى جسم الإنسان أو الحدوان ثم تطورها او تكاثرها فيه، وعلى آثر ذلك يكون هذاك رد فعل للجسم إما أن يكون واضحاً او غير واضح .

و من أهم الأسراش أأمسدية الخطيرة التي قد تتسرض لما الآم الحاسل :

- الحصية الإلمانية . - الكزاز .

الحصبة الألمانية

سبب الحصبة الألمانية فيروس، يصبيب الحامل ويعدي الجنين من خلال المشيمة
ويؤثر على نموه ويؤذيه، خاصة اذا كان الحمل في الاسابيع الاثني عشر الأولى، ومن
اضراره تشوهات خُلقية في اعضاء الجنين مثل تشوه القلب وقفدان السمع وكثافة قرنية
العين. أما اذا حصلت العدوى بعد الاسبوع الثاني عشر من الحمل، فيكون تأثير الحصبة
الالمانية على الجنين ضئيلاً. ولوقاية الحامل من هذا المرض ومضاعفاته يكون بالابتعاد
عن الانسان المصاب به ولكن هذا امر من الصعب التنبؤ به، لأن تشخيص الحصبة
الإنانية قبل ظهور الطفح الحلدي ليس دالعمل السهل.

الكحزاز

الكزاز هو مرض قاتل يبدا بتقصات تشنجية مديزه تظهر في العضلات الماضغة (التكزز). ولهذا لا يستطيع المريض ان يفتح فعه وان يعضغ او يتطم . ثم تتبعها تقاصات تشنجية في عضلات الوجه، تمتد بعد ذلك الى عضلات الرقبة والظهر والبطن والاطراف ويمكن ان يؤدي الى تقلصات توترية في عضلات التنفس معا يؤدي الى شللها، فيظهر ضبق التنفس وازر قاق الجلد وقد يؤدي الى موت المريض مختنقاً.

يتسبب هذا المرض عن ميكروب لا هوائي متحرك بشكل ابواغ في الظروف التي لا تناسبه ويسمى بالكلوسترديوم. وينتج هذا الكلوسترديوم نيفاناً تتمتع بتأثير سام على الخلايا العصبية والقدرة على تحليل الكريات الحمراء. وميكروب الكزاز يصل الى التربة مع براز الحيوانات والانسان وفيها تتراكم مع ابراز الحيوانات والإنسان وفيها تتراكم مع ابراغها بكميات كبيرة نسبياً. تنتقل العدوى الى الانسان عند تلوث الخدوش والجروح بالتربة وبراز الحيوانات. ويجد العامل السبب وسطاً مناسباً في انسجة الجسم للتكاثر حيث لا يوجد هواء هناك. كما تقع الإصابات بالعدوى عند الولادة بالمنزل وعند الإصابة بحروق، ومع عضات الحيوانات .

التدغين

التبغ : عبارة عن نبات من نوع الأعشاب الحولية ويعود في الاصل الى اواسط القارة الامريكية وينتمي الى العائلة النباتية المساء (Solanacceae) وانواعه عديده تقدر باربمين نوعاً. وأوراقه تصنوي على النودنيكوتين ومواد سليلوزية ومركبات طيارة.

وتعتبر مادة النيكوتين احدى اقوى السموم النباتية المعروفة وهي تعتص بسرعة خلال المعدة والجلد لتدخل الدم وانسجة الجسم المختلفة . لذلك يعتبر تأثير التدخين على الحامل وجنينها ازدواجي الضرر، حيث ان ضرره لا يقف عند حد المرأة الحامل بل يتعداه الى حملها .

تاثير مادة النيكه تين ملى الهراة الدامل والجنين

- اظهرت الدراسات ان نسبة الإجهاض والولادات المبكرة عند الحوامل المدخدات اكثر
 بكثير مما هو عليه عند غير المدخدات وذلك يرجع الى واوج مادة الذيكوتين في دم
 المراة الحامل عند التنخين ومن ثم يصل عبر المشيعة الى دم الجنين.
 - ٧- يسبب تقلص عضلة الرحم .
- ٣- حالات التشنج الخطيرة على حياة الأم والجناين هي أكثر مما يحصل عند المرأة أمير
 الدخنة
 - ٤- الأطفال المولودون لأم مدخنة يقل وزنهم وطولهم عن المعدل الطبيعي.

الأشعاع وأثره على صحة الجنين

هُناك ثَالَاتُ مَرَا عَلَ تَكُوينية بِمِر بِهَا الأِنسانِ قَبِلُ وَلَادِتُه، هُمُ :

أ- مرحلة اخصاب البويضة .

ب - مرحلة العلقة : عبارة عن كتلة من الخلايا .

ج- مرحلة المضغة : هي اشد المراحل في تطور الجذين .

وهذه المرحلة يكون فيها الجنين اكثر عرضة للتأثر بالعوامل البيثية الضارجية. ففي الإيام التي يتطور أيها عضو ما، يكون لكل مؤثر من البيثة الخارجية يصل الى هذا العضو اثره الخطير في حسن تطور الجنين وتشكله حيث يختلف التأثير باختلاف فترة تطور الجنين وطبيعة التغيرات النمائية التي تحدث له . فالخلايا غير الفاضجة وغير المتعيزة، وهي خلايا سريعة الاتقسام تكون حساسة جداً للإشعاع. والإضرار التي تلحق بالجنين ترتبط بالجرعة الشعاعية وبمرحلة الحمل. والاسابيع الاولى من الحمل ربعا كانت هي الاسابيع الاكثر حساسية للاشعاع. فقد تحدث تغيرات وظيفية من جراء الإسعاع خصوصاً تلك التي تشمل الجهاز العصبي المركزي ولحتمال حدوث طفرات ورائية في الخاليا التناسلية غير الناضجة للجنين (الخصية والمبيض) .

فكيفية تأثير الأشعة على الجنين يكون على قدرة الخلية على الإنقسام ولحياناً قد دؤدى الى هانك الخلايا .

فتعمل الإشعة على اصابة المادة الحية في الكروموسومات المتواجدة في نواة الخلية . وهذا يؤثر في مستقبل تكوين الخلية ان لم تقتلها .

فعلى الأم التأكد من احتمال الحمل قبل أخذ الصور الشعاعية وواجب الطبيب ان يسال عن غيباب الطمث وآخر موعد للدورة الشهرية وفي حالة غياب الطمث تجري تحاليل مخبرية لإتبات الحمل أو عدمه .

آما إذا كان هناك ضرورة لأخذ صور شعاعية للحامل عندثذ يكون من الواجب حماية منطقة البطن والحوض بدرع واق من الرصاص لتفادي نفاذ هذه الأشعة الى خلاما الجنين .

مقاقس

الدواء (عقار): هو كل مادة او مجموعة مواد تستعمل في تشخيص او شفاء او تخفيف او منع المرض في الانسان او الحيوان، او تـوثر على بنيـة جسـم الانسـان او الحيوان او اي من وظائفه .

يطلق اسم العقار على المادة الخام المستعملة في تحضير الادوية سواء اكانت من اصل نباتي او حيواني او معدني او تخليقي .

تمر كل المواد اللازمة لنمو الجنين ويقائه بشكل مركبات كيميائية بسيطة من خالل المشيمة لتي من خالل المشيمة لتي يواد اخرى. المشيمة لتي يواد اخرى. تمود كل المواد المطروحة من الجنين الى الأم بالمثل عن طريق المشيمة ويشكل مركبات كيميائية مبسطة. تنتقل معظم الادوية المعطاء الى الحامل والتي تتكون في العادة من مركبات بسيطة، الى جنينها، فتجلب له معها إما المنفعة او الضرر لحياناً. ومن المعروف ان بعض الادوية الحملة التي الحملة.

فصائل الادوية

الغلويات :

تؤخذ القلويات Alkalis في الحمل لتخفيف عسر الهضم ومعالجة (الشعطة) التي تحصل في الصدر . لا تلحق القلويات اي آذى بالجثين، في اي مرحلة من مراحل الحمل، اذا آخذت بالعيار الصحيح .

المسكنات

ومثل حبوب الاسيرين Aspirin ، والكوبثين Codeine، وكذلك البراسيـتامول Paracetamol والتي تؤخذ لتخفيف الآلام البسيطة مثل الصداع، لا تلحق المسكنات ضرراً على الجنين اذا اخذت بالعيار الصحيح بإشراف طبي مستمر.

الملينات Laxatives

يفضل عدم استعمال الملينات، إلا أن الكثير من الحوامل تعاني من مشكلة الإمساك بحيث لابد من اللجوء اليها بين حين وآخر. فعلى الأم الحامل الاعتناء باتواع الإغذية التي تحتوي على الألياف بالإضافة الى أخذ كمية كافية من الماء لمابهة الإمساك وعدم استعمال الملدنات إلا بوصفة طعدة .

المضادات السوية Antibiotic

إن لبعض المضادات الحيوية رد فعل عكسي على الجنين، فاستعمال علاج النتراسيكلين Tetracycline ، إذا استعمل في نهاية الحمل يؤدي الى اكتساء الأسنان والعظام، والعظام باللون الأصغر نتيجة تخزين هذا الدواء والتحامه بمركبات الاستان والعظام، أما مادة الستربتومايتسين Streptomycin فقد تحدث ضرراً للاعصاب المغنية للأذن حتى عند الكبار، مسببة الصعم أو عدم مقدرة الجسم على التوازن، (مع أنه لم يثبت علمياً أن هذه المادة تسبب أي أذى لسمع أو توازن الجنين، إلاأنه لا ينصح به بتاتاً في فترة الحمل).

المهدنات Tranquillizers

يوجد الكثير من المهنشات الموجودة في الاسواق بحيث بات من المستحيل تحديد ما يمكن استعماله في الثناء الحمل بإطمئنان .

- مضادات الهستامن: تستعمل هذه المجموعة بشكل رئيسي لعلاج التقيؤ من
 بداية الحمل، لا مانع من استعمالها شريطة أن تؤخذ بالعيار الصحيح.
- المسكنات: ويشمل هذه الحبوب المنومة ومنها المخدر البسيط (باربتيوريت)
 Barbiturates ومشتقات «كلورهايدريت Chlorhydrate ، يمكن تناولها في
 انتاء الحمل اذا نصح الطبيب بذلك . ويقضل الابتعاد عن المخدرات أو المنومات
 القويه .
- عاقير مضاده للكابة: يقضل عدم تعاطي هذه الأدوية في اثناء الحمل إلا بتصريح خاص من الطبيب. اما مادة Mono-amine Oxidase Inhibitor فيجب الابتماد عنها كلياً خلال الحمل والايجوز تعاطيها إلا بوصفة خاصة من الطبيب .

أحوية سيزة

يقصد بها تلك المجموعة من الادوية التي تتعاطاها بعض النساء باستمرار على فترات متقطعه بغية علاج حالة مرضية معينه، تختلف من مرض في المفاصل الى حالة في الكلى او الاصابة بالصرع، قعلى الأم مناقشة الأمر مع الطبيب قبل الشروع في الحمل وفي حالة حصول الحمل عليها اخبار الطبيب لمعرفة مدى تالير الادوية التي تتناولها على الجنين .

عراجات الغدة الدرقية

تؤدي هذه الأدوية الى تضحّم في الغدة الدرقية عند الجدّيّ، اذا استعملتها الحامل في الأشهر الثـاثلة الأخيرة من الحمل ولذا فإنه يحبذ عدم استعمالها طيلة مدة الحمل، إلا انه يمكن استعمالها في فترة الحمل الأولى .

أدوية السرطان

تستعمل Cytotoxic Drugs في علاج كل النواع المسرطانات والامراض الخبيثة التي تصيب الخدد الليمقاوية. ومن الثابت علمياً أنها تلحق أذى كبيراً بالجذين نظراً للضرر الكبير التي تحدثه في خلاياه الذامية، ومن هذا المنطلق يحظر استعمالها مطلقاً في اي مرحلة من مراحل الحمل.

أدوية السكرس

ان ارتفاع نسبة السكر او آخذ كمية كبيرة من مادة الإنسولين يلحق ضرراً بالجنين والام. فإهمال السيطرة على نسبة السكر في الدم يؤدي الى حصول تشوهات خلقية في الاجنة. والمحافظة على نسبة السكر في الدم يؤدي الى انجاب طفل سليم بالإضافة الى ذلك لن تنعاني الام الحامل من المشاكل الاخرى التي تصديب مريضة السكري غير الذات عدلاج دقيق .

الكحول

لا يتوفر اي برهان على ان تعاطي الكحوليات Alcohol بشكل معتدل يسبب اي ضرر للذم او جنينها في اثناء الحمل، على كل حال تقاند معظم الحوامل الرغية في تناول الكحول منذ بدء الحمل، فعلى الأم الحامل الابتعاد عن الكحول خلال فترة الحمل لحماية طقلها .

ج- ب- البيئة الخارجية

التغذية، والنظافة .

التغذبة

مجموع العمليات التي بواسطتها يحصل جسم الإنسان او الحيوان على المواد اللازمة لنموه وحفظ حياته وتجديد انسجته وتوليد الطاقة اللازمة لذلك .

الهناصر الغذائية

مجموع المواد الكيماوية الموجودة في الاغنية المختلفة والتي يحتاج اليها الجسم.

فوائد الفذاء

ان للغذاء عدة فوائد، يمكن تلخيصها فيما يلي :

ا- بناء خلايا الجسم وتجديدها .

٧-تزويد الجسم بالطاقة.

٣- تنظيم عمل الخلايا وحفظها بحالة جيدة.

٤-المحافظة على توازن الوسائل بالجسم.

٥- مساعدة الاجهزة المختلفة في الجسم على القيام بوظائفها .

٦- المحافظة على درجة حرارة الجسم ثابتة .

مكونات الغداء

يتكون الغذاء من عدة عناصر طبيعية لتكون المواد الاساسية التالية :

١ – مواد بروټينية . ٢ – مواد دهنية . ٢ – مواد كريوهيدراتية .

١-١٥١٥ معدنية. ٥- فيتامينات. ٦- ماء.

تغذية الآم الحاصل اثناء العمل

ان لتغذية الأم اثناء الحمل التراكبيراً على حالة الطفل والأم عند الولادة. فقد الثبتت الدراسات ان سوء التغذية اثناء الحمل يؤدي الى بعض حالات التسمم والى ولاده الطفل غير تام النمو (الخديج) Premature .

إن الحمل يزيد من العبء الملقى على عاتق الأم حيث يزيد وزن الأم التمام ما بن ٢-١٧ كيلوغرام، وتكون الزيادة لللحوظة في النصف الثاني من الحمل. أن الزيادة في وزن الأم تختلف باختلاف الشهر الحمل فالزيادة الإجمالية تبلغ حوالي ٢/ كغم في النكالاة الشهر الأولى وتمعود الى الزيادة في مكونات جسم الأم اما في الإلشهر الثلاثة الثانية والثالثة الأخيرة فتبلغ الزيادة حوالي ٥، كغم في الاسبوع اما الزيادة في وزن اللهون الله الله ينتج عن تضخم الاعضاء التناسلية للأم، وخزن الدهون وزيادة الحجم الكلي للدم عند الأم وزيادة نسبة السوائل. والجدول التالي يبين تفاصيل هذه الانادة :

الزياحة التي تمهد الى الأم		الزياحة التي تسهد الس الجنين		
٩٠٠ - اکف م.	الزيادة في حجم الرحم	٣,٢ – ٤,٣ ڪڦم .	الجذين	
£رە ەرەبك ق م .	الزيادة في حجم الثدي	٥,٠ –٢,٠ ڪهم .	الشيمة	
٣,١~٥,١كڤم.	الزيادة في حجم الدم	٠,٠ - اكفـم.	السائل الامينوسي	
1,1-0,1كڤم.	الزيادة في السوائل الخارجية	٢,3 – «كفـم.	للجموع الجزئي	
٧,٧ – ٥, ٤٥٤م .		الجموع الجزئي		
٥,٩كفم تقريباً .		المجموع الكلي		

جدول رقم (١) : يوضح الزيادة في الوزن خلال فترة الحمل بالنسبة للأم

هذا بـالإضافة الى ٧,٧ كغم والتي تعود الى ترسب الدهون، والتي ستستعمل لتزويد الجسم بالسعرات الحرارية الناء عملية الرضاعة، ويهذا تكون الزيادة الإجمالية ٢ ؛ كثم تقريباً. ويلاحظ انه اذا كانت الزيادة في وزن الجسم اقل من نصف هذه الزيادة فيكون ذلك راجعاً الى سوء التغنية او الى زيادة النشاط اما اذا كانت الزيادة اكثر من المعتاد بما يوازي ٥ ٥٪ فإن هذا يرجع الى زيادة ترسب الدهن في الجسم او تراكم الماء الاستسقاء) او كليهما، والسمنة الذاء الحمل قد تؤدي الى حالات شديدة مثل تسمم الحمل .

الاحتياجات الغذائية للحاسل

ا ~ السعرات الحرارية :

ان الإم تحتاج الى اضافة ما معدله ٣٠٠ سعر حراري خلال الحمل لمواجهة الطاقة اللازمة اثناء الحمل والضرورية لتكوين انسجة الجنين والمشيمة وزيادة معدل التمثيل الغذائي الإساسي والذي يزداد بنسبة ١٠٪، وهذا يعتمد على للجهود الجسماني الذي تقوم به الإم

٦- البروتين :

تحتاج الأم الى زيادة ما يقارب ٣ عمّ من البروتين يومياً عن الاحتياجات المادية بسبب تحوين انسجة الجنين والانسجة الإضافية كالمشيعة. كما يجب ان تتناول الأم ما يقارب اربعة اكواب من الحليب أو منتجاته يومياً، (علماً بان كوب الحليب يعادل كوب لبن رائب او ملعقتين كبيرتين من اللبنة. ومن المكن أن تأخذ الأم كميات اضافية من اللحوم والبيض والاسماك والدجاج للحصول على هذه الكمية من البروتين.

"أ~ الكالسيوم والغوسفور :

تحتاج الأم الحامل الى اضافة ما معدله ١٠٠ علقم من الكالسيوم والفسفور عن المعدل اليومي بسبب استعمالها لبناء الهيكل العظمي للجنين الذي هو طور النمو واعطاء الحليب بالكميات اللازمة يساعد في تزويد الجسم بالكمية المالوية من هنين العنصرين كما أن فيتامين (د) له علاقة مباشرة بهنين العنصرين لأنه يؤثر على امتصاصهما واخترائهما في الجسم .

Σ- المديد :

تحتاج الأم الى زيادة ما معدله ٨ املغم من الحديد يومياً لأن الجنين يحتاج الى تكوين دمه الخاص وكذلك يختزن الحديد في كبد الطفل حتى يستطيع الحصول عليه خلال الاشهر الاولى بسبب اقتصار غذائه على الحليب في هذه الفترة وقد تحصل الام على الحديد الإضافي عن طريق تناول الكبد، واللحوم الحمراء، والخضرواوات الخضراء، والعسل الأسود، وقد يصف الطبيب الحديد كحبوب بالإضافة الى الغذاء.

٥- اليود :

ان نقص اليود يؤدي الى تضخم الغدة الدرقية عند الأم واحياناً عند الطفل، وتحتاج الأم الحامل الى ٢٥ ميكروغرام من اليوديومياً بالإضافة الى الاحتياج اليومي الاعتدادي. ومن الممكن الحصول على اليود عن طريق ملح الطعام المدعم باليود.

٦- الغيتامينات :

تحتاج الحامل الى زيادة كمية الفيتامينات عن الاحتياجات المقررة في الحالات العادية فهي بحاجة الى زيادة نسبة فيتامين أرج، مركبات فيتامين ب وفيتامين د لأن الفتامنات ضرورية في عملية التمثيل داخل الخلايا والإنسجة .

بعض الهشكلات الغذائية المتعلقة بالحمل

- ريادة حدوث الغثيان والقيء وخاصة عند تناول الدهون والسوائل. ان تناول الخير
 الجاف والقرشلة يمكن ان يساعد في تخفيف هذه المشكلة. وإذا زادت كمية القيء
 لفترة مستمرة بجب مراجعة الطبيب.
- ٢- الزيادة او النقصان الكبير في الوزن، ويمكن معالجة هذه المشكلة باتباع نظام غذاء
 معين حسب استشارة الطبيب المعالج.
- ٣- امكانية حدوث الإمساك بسبب تغيرات الحمل الغسيولوجية والضغط على المستقيم مما يؤدي الى تقليل الحركة الدورية الأمعاء الغليظة، وتعالج هذه المشكلة بزيادة كمية السوائل في الوجبة والانتظام في تناول الوجبات الغذائية، والاعشار من الخضار والفواكه، وممارسة التمارين الرياضية البسيطة في الهواء الطلق وخاصة الشي .
- ٤- احتمال حدوث فقر الدم الذاتج عن نقص الحديد بسبب تدني الحالة الاقتصادية او عدم الاهتمام بالغذاء. أن مخزون الطفل من الحديد يعتمد على الأم ولذلك فإن نقص الحديد والبروتين في دم الأم يردي إلى حدوث فقر الدم عند الطفل حديث الولادة.

النظافة

النظافة العامة ضرورية مدة الحمار، كما هي قبل الحمل ويستعمل في هذه النظافة احد امرين إما الاستحمام في المفاطس وإما سكي الماء .

ويجب أن يجري الاستحمام في محل دائميء لا في جريان الهواء ولا في حميم شديد السخونة وينبغي آلا تزيد حرارة الماء عن حرارة البدن ۴۷م ولامدة الحمام عن عشرين دقيقة .

د~ الفحص الطبي للوالدين قبل الزواج وفحوص اثناء الحمل الفحصالطبي قبل الزواج

إجراء المفصص الطبي قبل الزواج لاكتشاف اي امراض او معوقات تتمارض مع الحمل والولادة، ومحاولة علاجها، واكتشاف اي امراض وراثية تؤدي الى تكوين جيل ضعيف، كما يجري تحليل الدم لتحديد نسبة الهيموجلوبين وقصيلة الدم وعامل ريسوس، ولإكتشاف الإصابة بمرض الزهري .

فحوصات ما قبل الزواج (الفحوصات الأساسية) :

- . Blood Groping الدم للزوجين —١
- . Hb Electrophoresis خصص التاليسيميا للزوجين ٢
 - ٣- فحص السائل المتوي للزوج Semin Analysis.
- أخص الكوليسة رول والدهنيات والسكر والكرياتنين وحمض اليوريك والخزيم
 Chol, Tgl, Glucose, Uric Acid, Creatinine, SGPT الكسيد للزوجين
 - ه فحص قوة الدم للزوجين PCV & PCV .

الفحوصات الافتمارية

Y- قحص الزهري للزوجان VDRL.

ا- فحص الايدر للزوجين HIV.

. Clamudia (G/M) قحص الكلامينيا للزوجين -٣

فحوص الآم اثناء الحمل

تمثل فترة الحمل اهم فترة في برتامج رعاية الأمومة، وذلك لانه على الرغم من أن الحمل عملية وظيفية فسيولوجية إلاائه قد يحدث الثناءه بعض المضاعفات. تبدأ الرعاية الصحية بتشخيص الحمل باكراً لموفة ما إذا كان حمادً بالقعل من جهة، ولمعرفة كوته طععا أم لامن حهة أخرى .

وتهدف برامج الرعاية الصحية للحوامل الى تقليل نسبة الوفيات والمضاعفات المُختَلفة التي تحدث لنام او للجِنْع: والغرض منها :

- ١- اكتشاف وعلاج اي مرض مصاحب للحمل مثل امراض القلب، والتهاب الكلى، وارتفاع ضفط الدم، والدرن الرثوى، ومرض البول السكرى .
- ٢- احتشاف مضاعفات الحمل متل النزف قبل الولادة، وتسمعات الحمل ، والأثيميا،
 وحمل التواثم .
- ٣ تشخيص حالات خاصة بالجنين كالولادة قبل الموعد، ومرض الرهري، وعدم توافق دم الجنين مع الأم.

أإهراجع

- ١- المعرى، نهاد شكرى، ١٩٩٤. صحة الطفل، اشراق للنشر والتوزيع،
- ٧- رفيق عبد الرحمن صالح «مبادئ علم المناعة والقحوصات المناعية» الطبعة الأولى
 ٩٩٠ دار الفكر للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .
- ٣- ستيفن اوينهايمر، ترجمة رمسيس لطفي، مقدمة للتكوين الجنيني، منشورات مجمع اللغة العربية الأردني ١٩٨٣، عمان – الأردن .
- ٤- صالح، رفيق عبد الرحمن، ١٩٩٩، مبادئ علم المناعة والفحوصات المناعية، الطبعة الأولى، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان – الأردن .
- فريحات، حكمت ورفاقه، ١٩٩٧، مبادئ في الصحة العامة، دار المستقبل للنشر والتوزيع، عمان – الأردن .
- ٢- عوزدن بورن، ترجمة الدكتور زيد الكيلائي «الحمل» توزيع مؤسسة الإبحاث العربية ش.م.م ، عمان – الأردن .
- -- قطامي، نايقه، الرفاعي، عالية، ١٩٨٩، نمو الطقل ورعايته، دار الشروق، عمان الإردن .
- 1- ARTHUR C. Guyton, physiology of the Human Body Sixth Edition, Saunders College Publishing / Holt-Saunders Japan.
- 2- WILNER, D.M., WALKLEY, R.P., NEIL, E.S., 1981. Introduction to Public Health Seventh Edition.
- Macmillan Publishing Co, inc. NewYork Collier Macmillan Publishers - London.

الوحدة الثانية

رعاية صحة الأم والطفل (المناعة)

و مفاهيم المناعة الطبيعية والمكتسبة والسامها المختلفة .

التلقيح والتطعيم .

* المطاعيم .

** مطاعيم الأم اثناء الحمل (الحصية الألمانية والكزاز).

** مطاعيم الطائل، الثلاثي أو الثنائي، الحصبة، الجرعات المشطة .

» حملات التطعيم في الأردن ويرامج وزارة الصحة للتطعيم.

الوحدة الثانية رماية صحة الأم والطفل

ا - مفاهيم الهناعة الطبيعية والهكتسبة واقسامها الهنتلفة . تعربف الهناعة

هي حالة فسيولوجية حيوية تحدث عن طريق الخلايا الليعفاوية، وتضفي على الجسم المقدرة على التمهييز والمقاومة ضد جزيء محدد يعرف بالمستضد (الانتجان Antigen).

تتم الاستجابة المناسية منخلال آليتين رثيسيتين ، هما :

- المناعة الخلطية (Humoral Immunity) : تتم عن طريق الإجسام الضديه .
- الناعة الخلومة (Cellular Immunity): تتم عن طريق الخلايا الليمقاوية .

أنهام المناعة

ا - الهناعة الفطرية (الطبيعية) Innate Immunity -

ويُعرف ليضا بالمناعة الطبيعية، ويبدأ عملها منذ الولادة ولا تعتمد آليتها على عوامل مناعية خلطيّة أو خلوية، بل هي فاتجة عن اختلافات فسيولوجية، وتشريحية، وكممائدة .

وتصنف أهنا مة الفطرية السه

- الناعة النوعية (Species Immunity): بعض الأحياء الجهرية يعكن أن الساعة النوعية (Meningoc): بعض الأخلوقات . فالمكورات السحائية Measles Viruses وحرائيم الزهري (Syphilis) , وحمات الحصية Weasles Viruses تتدي الإنسان فقط . وتعتبر بقية الانواع من المخلوقات مقاومة لهذه الجرائيم .
- ٢- المثاعة السائلية (Racial Immunity): مناعة متعلقة بالعرق فعثادً الزنوج
 المصابون بفقر الدم المخطئ
 المصابون بفقر الدم المخطئ

- الفارية الفريية (Individual Immunity): يتفاوت الإفراد في مدى مقاومتهم
 واستعدادهم للاصابة بالأمراض.

هذا التقاوت شاتج من عوامل وراثية خلقية، وتفاوت في الأعمار، وتفاوت في التغنية، وعوامل لخرى غير معروفة .

ب- الهناعة المكتسبة (Acquired Immunity) :

وتستيد ملس استجابة الجهاز المناسى، وتشمل :

١- مناعة اصطناعية (Artificial Immunity): تحدث نتيجة حقن الإنسان بمواد
 وتقسم الى نوعان تبعاً لطبيعة للواد المستعملة هما:

مناعة فاعلة (Active Immunity): وتنتج عن حقن الإنسان بمستحضرات
 مثل الذوفان (Toxoid)، الجرثوم المضعف أو المقتول.

ب مناعة منفعلة (Passive Immunity): وتتبع حقن الإنسان بمستحضرات مناعية استخلصت من مصل انسان آضر أو مصل حيوانات كما في الترياق (Antitoxin)، والمصل الضدي (Antiserum)، وغاما جلوبليولين Gama Globulin.

٧- مثاعة طبيعية (Natural Immunity) : وتقسم الى نوعين هما :

آ– مناعــة فاعلــة (Active Immunity) : الـتــي تتبـــع اصابـــة الإنســـان بالإخماج.

ب- مناعة منفعلة (Passive Immunity) : تتبع انتقال منتجات التمنيع من شخص لأضر في ظروف طبيعية، كما في انتقال الاجســــام الضدية (ج) IgG من الام الى جنينها من خائل المشيعة .

٦- التلقيح والتطعيم

اللقاحات

عبارة عن مسببات الإمراض الإحياشية القتولة أو المروضة وهذه تعطى إما عن طريق خدش الجلد كلقاح الجدري، أو الحقن بالجلد مثل لقاح التدرن، أو الحقن تحت الجلد مثل لقاح الكوليرا، أو التيقوثيد، أو عن طريق الله مثل لقاح «سابين» لشلل الإطفال. وتختلف أنواع اللقاحات بأختلاف طريقة تحضيرها.

القامات الهيتة (Killed Vaccine) .

وهي تستعمل الجراثيم والغيروسات بعد قتلها بالحرارة او الاشعة او بالأواد الكيماوية وتوك هذه اللقاحات مناعة قصيرة المدى لدة لا تتجاوز السنة. وإهم اللقاحات الميتة المستعملة هي :

ا -لقاحات فيروسية ميئة، مثل:

- نقاحات شنل الأطفال .
 - لقاح الكلب.
 - لقاح الإنقلونزا.

٣- لقاحات جرثومية ميتة ، مثل :

- لقاحات الحمى التيفيه .
- نقاح الشاهوق (السعال الديكي) Pertussis Vaccine.
 - نقاحات الكو لعرا .
 - نقاحات الطاعون Plague -

. Live Attenuated Vaccines ب- اللقاءات الدية المضعفه

وبستعمل البكتيريا والميروسات بعد اضعافها حتى لا تسبب المرض، ويتم ذلك بالزرع تحت درجة حرارة عالية أو بالزرع المتكرر، وهذا النوع من اللقاحات يولد مناعة طويلة المدى، وأهمها:

أ - نَعَا مَا تُدُومِ وَمِيةً مِنْ مُنْ مُنْ أَدُا تُدُومِ وَمِيةً مُنْ مُنْ أَدُا تُدُومِ مِنْ مُنْ

- لقاح شلل الأطفال .
 - نقاح الحصية .
 - لقاح التكاف.
- لقاح الحصية الألانية .
 - نقاح الجدري .
 - لقاح الحمى الصفراء .

۲- لقامات بکتیریة میة مضعفة ، مثل :

-- لقاح بي،سي، جي للحماية من مرض الدرن.

ج- لقادات مشتقات الدراثيم Bacterial Derivative Vaccines

هناك بعض المستضدات (موادات الضد) في الجرائيم ذات أهمية كبيرة في خلق مرض عند هذه الجراثيم ذاتها. وقد جرت محاولات لقصل هذه المستضدات الهامة من الجرائيم ليصنع منها عوامل ممنعه بدارً من استخدام الجراثيم نقسها وأهمها لقاح التهاب السحايا الويائي.

د- اللقاعات المحضرة من سلالات ميكروبات عديبة السهبة

مثال ذلك التوكسويدات Toxoids وهي سميات ميكروبات معينة ملطقة بالقورمالين او بطريقة لخرى، وتستعمل في التحصين الإيجابي ضد مرض الكزاز والخناق.

٣- المطاميم

ا- مطاعيم الأم اثناء الحمل (الحصبة الألهانية، والكزاز).

الحصبة الألمانية

يتكون مطعوم الحصبة الأثانية من فيروسات حية مضعفه. ويعطى للفتيات عند عمر (١٧-١٠) سنة اي قبيل البلوغ، وإذا لم تتطعم الفتاة في هذا السن قانه يجب عليها التطعيم اثناء الزواج، بعد التاكد من أنها غير حامل، وأنها لن تحمل خلال الشهرين التاليين لتاريخ أخذ المطعوم ويعطى بالإبرة تحت الجلد أو في العضل .

فالحصبة الإلمانية مرض غير خطير على المصاب ولكنه اذا اصاب المراة الدامل فإنه يـــؤدي الى إصابة الجنين بتشوهات خلقية عديدة، مثل اليرقان، والعدسة الكوره (الماء الازرق في العين Cataract) وأمراض القلب الخلقية.

مطعوم الكزاز

يجب على الأم الحامل غير المطعمة أو التي مرعلي تطعيمها اكثر من ١٠ سنوات ان تاخذ مطعوم الكزان، تعطى المراة جرعتين بفاصل شهر بعد نهاية الشهر القائث من الحمل، ثم تعطى جرعة داعمه بعد سنة سواء كانت حاملاً أم لا، ثم تكرر الجرعة كل عشر سنوات.

ب- مطاعيم الطفل

الثراثين أو الثنائين والحصية، والجرمات المنشطة

لا يخفى ما للطعوم من شان في الوقاية من كثير من الأمراض السارية وفيما يلي أهم الأمراض :

ا - التدرن (السل)

يجري التلقيح ضد مرض الدرن في السنة الاولى من الحياة (يفضل قبل نهاية الشهر الثالث من العمر) بلقاح الدرن المعروف بي،سي،جي وهو عبارة عن ميكروبات الدرن الحية المروضة .

٦- الخانوق والكزاز والشاهوق

يجري التلقيح ضد هذه الإمراض بلقاح يسمى لللقاح الثلاثي DTP وهو عبارة عن السموم الخارجية المضعفة لميكروبي الدفتيريا والكزاز والميكروبات المقتولة للسمال الديي، ويغطي ثلاث جرع أولية تبدأ في سن ٣ شهور وبفارق شهر بين الجرعة والأخرى مع جرعة مدعمه بعد سنة من الجرعة الثالثة، وجرعة لذرى في سن دخول للدرسة.

٣- شلل الأطفال

يجري التلقيح ضد شلل الأطفال بلقاح يعرف باسم لقاح سابين، وهو عبارة عن فيروسات حية مروضه تعطى بالغم مع اللقاح الثلاثي .

Σ- الحصية

يجري التلقيح ضد الحصية بلقاح وهو عبارة عن فيروسات حية مروضة ويعطى في نهاية السنة الأولى من العمر .

0 – مطعهم النكاف (أبو كعب)

يتكون من فيروسات حية مضعفة، وعادة يعطى مع المطعوم الثنائي (الحصية الألمانية، النكاف) او مع المطعوم الثلاثي : (الحصية – الحصية الألمانية، الثكاف) ويعطى بالإبرة في العضل في العضلة الدالية في المنطقة الجانبية للذراع.

يرى البعض أن تعطى في السنة الاولى من عمر الطفل ولكن البعض الآخر يرى أنه بسبب بساطة مرض النخاف وعدم خطورته عند الأطفال، وأنَّ الإصابة به تكسب مناعة دائمة، فإنهم يفضلون تأخير التطعيم حتى عمر (١٠) سنوات أي قبيل البلوغ، لأن المرض الثباء البلوغ قد يسبب العقم وأن المناعة عند هذا السن اطول مدى وأقوى من المناعة من التطعيم عند عمر سنة .

Σ – ممالت التطعيم في الآردن وبرامج وزارة الصحة للتطعيم

مؤسسة الأمصال والمطاعيم

تاسست سنة ١٩٦٤ وكانت في بدايتها تجمع بين انتباج اللقاحات البشرية والبيطرية في مكان واحد ثم الحقت اللقاحات البيطرية بمعهد الصحة الحيوانية التابع لوزارة الزراعة. وهذه هي أهم الأمصال التي انتجتها او تنتجها هذه الشعبة .

لقــاح الجدري – دام الكلــپ – التيفــوثيد – الكــوليرا – نيــوكاســل الدواجــن – جــدري الأغنام والدواجن – الكـرُاز – الدفتيريا – اللـقاح الــثنائي (الدفتيريا والكـرُاز) – الــدمى القحميــه – نيوكاسل الصيصان – السعال الديكي (وقد تم التوقف عن انتاج لقاح الـجدري بعد ان قضي على هذا المرض) .

وتقوم وزارة الصحة (مؤسسة الامصال والمطاعيم) بإنتاج المطاعيم المختلفة وتزويد القطاعات الصحية بمختلف انواع الامصال واللقاحات التي تحتاجها ويشمل نشاط المؤسسة بالإضافة الى إنتاج واستيراد المطاعيم واللقاحات، والرقابة على اللقاحات، والزرع في الإنسجة، كما يوجد وحدة ملحقه بالمؤسسة تضم حيوانات الاختبار بغرض تامين الحيوانات اللازمة لفحوصات الرقابة على اللقاحات والحيوانات المخبرية المرباة.

شرح الهصطلحات

- طهفان "Toxoid".

ذيفان معالج بالحرارة او بـالأواد الكيميائية ظـم يعد قـادراً على إحداث التسمم و لكنه قادر على إحداث استثاره مناعية ضده .

- Antigen amina -

جزيء قادر على إحداث إستجابة مناعيه، وقد يحتوي على أماكن ضدية كثيرة، و قادر على الإتحاد مع هذه الاستجابة المناعية .

المراجع

- ١ المعرى، نهاد شكرى، ١٩٩٤. صحة الطقل، اشراق للنشر والتوزيع.
- رفيق ،عبد الرحمن صالح «مبادئ علم للناعة والقحوصات المناعية» الطبعة الأولى
 ١٩٩٠ دار الفكر للنشر والتوزيع ، عمان الأردن .
- ستيفن أويشهايمر، ترجمة رمسيس لطفي، ١٩٨٣ . مقدمة للتكوين الجنيشي،
 منشورات مجمع اللغة العربية الإردني.
- صالح، رفيق عبد الرحمن، ۱۹۹۹ مبادئ علم المناعة والفحوصات المناعية، الطبعة
 الأولى، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان الأردن .
- عوزدن بورن، ترجمة زيد الكيائني «الحمل» توزيع مؤسسة الإبحاث العربية
 ش.م.م، عمان الأردن.
- حكمت ورفاقه، ١٩٩٧. مبادئ في الصحة العامة، دار المستقبل للنشر والتوزيم، عمان – الأربن.
- حطامي، نايقه، الرقاعي، عالية، ٩٨٩ ١. تمو الطفل ورعايته، دار الشروق ، عمان –
 الأردن .
- 1- WILNER, D.M., WALKLEY, R.P., NEIL, E.S., 1981, Introduction to Public Health Seventh Edition. Macmillan Publishing Co, inc. NewYork Collier Macmillan Publishers London.

الوحدة الثالثة

الامراض السارية التس تغتك بالاطفال

- » الدفتيريا (الخانوق) Diphtheria .
- . Pertussis (Whooping Cough) السعال الديكي او الشاهوق « * الكزاز او التتانوس Tetanus .

 - " كال الأطفال (Poliomyetitis (Inf. Paralysis) "
 - * الحصية العادية Measles .
 - ه التدرن الرثوي Tuberculosis.

الوحدة الثالثة الا مراض السارية التم تفتك بالإطفال

الدفتيريا (الخانوق) Diphtheria

مرض حاد معد يصيب الاغشية المخاطية في الأنف والغم والحلق سببه جرثومة الدفتيريا وهي جرثومة عصوية تفرز مواد سامة قوية تذوب بسرعة في الجسم ويمتصها، فتنتقل من مكان الالتهاب الى الاعصاب والعضلات في الجسم.

طربقة العدوس

يشتقل المرض عن طريـق الرذاذ المتطاير الثـناء الحـلام والسـعال وكـذلك عن طريق الإتصال المباشر مع المريض ومادسة حاجباته الملوثة .

فترة العضانة

تتراوح فترة الحضانة من ٢-٥ أيام.

فتبرة العدوس

من أسبوعين إلى أربعة أسابيع.

الوقاية والمكافحة

من الطرق القعالة لمُعافِحة الدفتيريا اعطاء المُطعوم الثلاثي والمُتكون من مطعوم (الدفتيريا + الكزّاز + السـعال الديكي) ونبدا بإعطائه للطفل عند اكماله الشهر الثاني من عمره بثالث جرعات بينهما شهران وجرعه منشطة بعد سنة من الجرعة الثائلة ويعطى الطفل جرعه اخرى عند دخوله الروضة، ومن الإجراءات الوقائية الاخرى غلي الحليب

ان الاحتشاف المبكل للمرض مهم جداً لمنع مضاعفات المرض ومنع انتشاره بين الاطفال .

أعرأض أزمرض

- \- اذا اصاب مرض الدفتيريا الاغشية المخاطية الموجودة في الأنف تكون الاعراض مشابهة لاعراض الرشح اي خروج افرازات مخاطية مع صديد من الأنف، وعادة يؤدي للى حدوث نزيف في الأنف.
- ٢- اذا اصناب المرض الإغشية المبطئة للوزتين او البلعوم فاهم اعراضه : انحطاط عام في الجسم، و فقدان الشهية، والتهاب الحلق، والم في الحنجرة، واغشية بيضاء تبطن مكان الإصابة. وينتج عنها انسداد في مجرى التنفس، وفي الحالات الشديدة قد تؤدي الى الوفاة .
- الدااصاب المرض اغشية القصبات الهوائية فتكون الإعراض سعالاً يرافقه ارتفاع
 درجة الحرارة، مع بحة في الصوت. وإذا كنانت الإصابة حادة فقد تؤدي الى
 الإختناق.

العناية بالمريض

- ١- انمزل الجيد لحين التاكد من شفاء الطفل شفاءً تاماً .
- ٧- الراحة التامة مع الإقلال من الحركة للمحافظة على عضلة القلب سليمة .
- اعطاء الطقل مضادات الدفتيريا ونك لتخفيف حدة السموم التي تفرزها جرثومة
 الدفتيريا بعد التاكد من عدم وجود حساسية لدى الطفل من مضاد الدفتيريا .
- ع-مراقبة الطقل باستمرار خاصة جهازه التنفسي منعناً لحدوث اي انسداد فيه، ونقله
 للمستشفى في حالة حدوث ذلك .
 - ه- اعطاء المضادات الحبوية للوقاية من المضاعفات.
- ٦- تغذية الطفل المريض عن طريق إعطائه السوائل أو الأطعمة المهروسة وذلك لوجود صعوبة في البلع.
 - ٧- اعطاء محلول غرغرة للحنجرة .

مضاعفات المرض

- ا صابة الجهاز العصبي والتي قد تؤدي الى شلل في اعصاب الهان او الحلق او
 الاعصاب الطرفية مما قد يؤدى الى الشلل .
 - ٢- التهاب الكليتين وعضلة القلب.
 - ٣- التهاب الشعب الهوائية والرئتين.
 - ٤ انسداد القصعة الهوائية .

قد تصل نسبة الوفاة الى ٣٥٪ ونسبة كبيرة قد تعاني من مضاعفات المرض السابقة .

السعال الديكس (الشاهوق) Pertussis

مرض معدٍ سببه عصيات السعال الديكي ويكثر ائتشاره في فصل الشتاء والربيع، ويصبب الإنسان في جميع الاعمار، ولكنه اكثر إصابةً للأطفال الصفار جتى السابعة من عمرهم كما تكثر الإصابة به لدى الاطفال الرضع .

العدوي

ينتـقل المرض عن طريق الاتصال المباشر مع المريض او عـن طريق الـرذاذ المتطـايـر اثناء السعـال والعطـاس والصـراخ وملامســة حاجـياــت المريــض الملــوثة يناخرض .

عضانة الهرض

تتراوح فترة الحضائة ما بين ٥-٢١ يوماً.

فترة العدوس

يتـون ثثرض معنياً بنسبة كبيرة في مراهله الأولى وعند بداية ظهور اعراض الجهاز التنفسي اي قبل بدء نويات السعال وقد تمتد الى اربعة اسابيع بعد بداية نويات السعال .

الأسراض

يبر المرض بثلاث مراهل هي:

١- المرحلة الأوالي : وتبدأ بالرشح، والسعال، والعطس، وسيلان الدموع، وارتقاع بسيط في درجة الحرارة. وتستمر هذه الإعراض من ١-٧ اسبوع يصبح بعدها السعال جافا وشديداً.

٣- المرحلة الثانية: ويقاهر السعال بوضوح وبشدة الناء الليل ويكون على هيئة نوبات قصيرة حاده سريعة تتبع بشهيق حاد طويل مقاجيء يصاحبه صوت يشبه صياح الديك ويظهر ازرقاق وجه الطفل بوضوح الناء فوبات السعال او يحمر الوجه بشدة مع صعوبة في التنفس وبروز العينين واللسان، والتقيء، وضعف عام في الجسم وتستمر هذه المرحلة من ٤-٢ اسابيم.

٣ – ال**فرصلة القائلة** : وهي مرحلة النقامة وتتميز بالتوقف التدريجي لتوبات السعال الحاد واذا سعل الطفل بكون بشكل بسيط وغير متواصل .

الهناية بالمريض

- ١- عزل المريض.
- ٧- الراحة التامة للمريض مع ابعاده عن الدخان والغيار.
- ٣- الاستمرار في تسلية الطفل وتزويده بالألعاب المحيبة لديه وذلك لإبعاد انتباهه عن نوبات السعال .
 - ٤- أن يكون المريض في مكان جيد التهوية مع توقر الأكسجين اذا أمكن.
 - ٥-الاهتمام بتغذية المريض وإعطائه السوائل بكميات قليلة متكررة.
 - ٣- اعطاء المضادات الحبوية منعاً لحبوث المضاعفات.
 - ٧- اعطاء المهدثات لتخفيف نويات السعال.
 - ٨- اعطاء مخفضات للحرارة

مضامغات الهرض

- ١- النهاب الشعب الهوائية والرئتين.
 - ٧- حدوث نزيف في الدماغ.
 - ٣- التهاب الأذن الوسطى.
 - ٤-- سوء التغذية .
 - ه-- الوفاة .

الوقاية

- ١ اعطاء اللقاح الثلاثي والذي يتضمن السعال الديكي .
- ٦- مراقبة المخالطين للطفل خاصة في المدرسة. وعند فقهور أول علامة للرشح يمنع
 الطفل من الذهاب للمدرسة وذلك حتى يتم التأكد من عدم أصابته بالسعال الديكي.

الكزاز (التيتانوس) Tetanus

مرض ينتج من تلوث الجروح بميكروب خاص يفرز سمومه في جسم الإنسان فتصل الى الجهاز العصبي المركزي بواسطة الإعصاب والدم فتسبب تقاصات في العضلات خاصة عضلات المُضغ (الحنك) وينتسج علها قفل القسم وعدم القدرة على فتحه كما تحدث تشنجات في جميع لجزاء الجسم تتكرر عدة مرات .

سبب المرض

هذا المرض منتشر في جميع انحاء المالم وفي جميع فصول السنة. ويعيش ميكروب هذا المرض طبيعياً في امعاء الحيوانات لا سيما اكلة العشب كالحصان، كذلك يعيش في امعاء الإنسان احياناً ويخرج مع البراز ويكون كيساً حول نفسه ويبقى على هذا الحال حتى يجد الظروف المناسبة لدخوله في الجرح وعند ذلك يخرج ميكروب المرس كيسه وينعو ويتخائر في موضعه ويفرز السعوم الدي ينتج عنها المرض، والميكروب منتشر جداً وموجود في تراب الشوارع، وكذلك الحقول التي يتم تسميدها بروث البهائم.

يدخل الميكروب الى الجسم عن طريق جرح إذ لا يستطيع هذا الميكروب اختراق الجلد السليم ويبقى الميكروب في الجرح ولا يسير في الدم مطلقاً، لكنه يـفـرز سمــومه التــى تســري في الجسـم وتصــل الى الجهـاز العصـبـي المركزي عن طريق الاعصــاب او الــدم .

فترة الحضانة للمرضى

تتراوح الحضانة من ٤ أيام الى ٣ أسابيع وتختلف المدة تبعاً لطبيعة الجرح وموضعه.

فترة العدوس

لا ينتقل هذا المرض مباشرة من شخص الى آخر لكنه يكون على هيئة أويئة تدخل الى جسم الانسان عن طريق الجروح والخدوش والحروق. اما الكراز الولادي فينتقال عن طريق تلوث سرة الطفل الناء قص الحبل السرى.

الإمراض

- ١- تصلب وتشنج عضالات الرقبة والفك فيصبح من الصعب على المريض فتح ضه .
 - ٧- اصابة باقى عضالت الجسم بالتشنج خاصة عضالت الظهر.
 - ٣- صعوبة البلع والكلام.
 - ٤-حصريول.
- حكون المصاب شديد التأثر بالعوامل الخارجية كالصوت المفاجيء او الضبوء الشديد
 أو اللمس حيث تؤدي الى تشنجات عضلية ورجفات متنالية .
 - ٦- أزرقاق لون المريض مع صعوبة في التنفس.
 - ٧- الوغاة بنسبة ٢٥٪ ١٠ % من الحالات.

الهقاية

- ١- اعطاء اللقاح الثلاثي الذي يحتوي على مطعوم الكزاز.
- ٢- ازالة الاجسام الغريبة عند حدوث الجروح وتنظيف الجروح جيداً.
- اذا جرح العلقل وكان قد آخذ لقاح الكزاز سابقاً فيجب اعطاؤه جرعة منشطة آما اذا لم
 ياخذ اللقاح فيجب اعطاؤه جرعة مناعة مؤقته.
 - والإصابة بالرض لا تعطى مناعة دائمة ضد الاصابة مرة اخرى.

العناية بالمريض

- ١-- بنظف الجرح بعثانة قائقة .
- ٢- اعطاء مضادات للكزاز عند حدوث اي جرح سببه اداة يحتمل ان تكون سبباً لحدوث هذا المرض .
 - ٣- اعطاء مضادات حيوية للنع المضاعفات.
 - إ- اعطاء مهنئات تساعد على ارتخاء العضالات ومنع التشنجات.
- الراحة التامة للطفل بوضعه في فراشه وفي غرفة خافتة الإضاءة بميداً عن
 الضوضاء .
 - ٦ الاهتمام بتغذية الطفل.
 - ٧- اعطاء الطفل سوائل للمحافظة على تسبة توازن الاملاح في الجسم.

مضاعفات المرض

- ١ التهاب الجهاز التنفسي .
 - ٧- هبوط في القلب .
 - ٣- حصرالبول.
- ﴾ تنسداد الحثجرة (الاختناق) -
- ه الموت الذي يحدث بنسبة ٣٥٪ ٧٠٪ من المسابون به .

شال الأحلال Poliomyelitis

مرض فيروسي حاد ينتقل بواسطة الملامسة المباشرة الافرازات البلعوم او العراز ويدعى الفيروس (بوليو فليرس) وهو يصيب الحبل الشوكي وله انواع ثلاثة والفيروس صغير الحجم ويقاوم المحاليل الكيميائية ويموت بتأثير الأشعة والمحاليل المؤكسدة وماء الأكسجين ومحلول الكلور.

فترة الحضانة

تتراوح مدة الحضائة لهذا للرض من ٧-١ يوم وقد تكون ما بين ٣-٢١ يوم.

فترة انتقال العدوس

غير معروف بالضبط ولكنها تكون قبل ويعد بداية ظهور اعراض المُرض وتستعر لمدة اسبوع اذا كان الغيروس موجوداً في الحنجرة ولمدة ٤-٦ أسابيع إذا كان الغيروس بالبراز .

الإمراض

ا- الالتهاب الذي يدخل فيه القيروس الى القتاة الهضمية للطفل ويتكاثر فيها وتظهر
 اعراض خفيفة اهمها.

أ- ارتفاع درجة الحرارة مع الشعور بالكسل والحمول.

ب- التهاب الحلق وصعوبة في البلع ،

جـ - صداع وفقدان الشهية .

د- غثيان وتقيؤ والم حاد في البطن.

هـ- عند سحب عينة من سائل النخاع قد يظهر ارتفاع في نسبة البروتين والتي تدل على حدوث التهاب .

٧- التهاب النخاع الشوكي غير المسبب للشلل وتظهر اعراضه وتستمر ٤٨ ساعة.
 ويالإضافة الأعراض السابقة تظهر الإعراض التالية:

أ-ألم وتصلب في عضلات الرقبة .

- ب- تصلب ني عضائت الظهر.
- جـ- ألم وتصلب في عضلات القدمين.
- د- عند سحب عينة من سائل النخاع الشوكي نلاحظ ارتفاع نسبة البروتين
 والخلايا الليمفاوية مما يدل على وجود التهاب.
- التهاب النشاع الشوكي الذي يسبب الشلل وتظهر اعراض كالإعراض الاولى
 بالإضافة الى :
 - ١- الألم الشديد .
 - ٧- رجفة في الاطراف.
 - ٣- شلل في الجهاز العصبي المركزي.

يعتمد حدوث الشلل على المنطقة التثاثرة في الجهاز العصبي المركزي بحيث انه في حالة اصابة الجرّم العلوي من النخاع الشوكي تتاثر عضالات التنفس وتؤدي الى ضبق الحنجرة مع اضطراب عملية البلع .

من الممكن ان تكون عملية الشفاء تنامة خنائل عدة اشهر وقد تؤدي الى حدوث الشلل المزمن وهذا يعتمد على شدة المرض، وتكلر الإصنابة بهذا المرض خنال اشهر الصنف و الخريف.

الوقاية

- ١- اعطاء المطاعيم الضرورية مع الطعم الثلاثي وبنفس عدد الجرعات.
 - ٧- عزل المريض في البيت وتعقيم جميع الادوات التي يستعملها.

العناية بالهريض

- ١- عزل المريض وإراحته في القراش.
- ٢- تشجيع الطفل على تحريك اطراقه لمنع ضمور العضالات.
- ٣- تغير وضعية المريض التخفيف من آلم العضائات ومنع حدوث تقرحات الأجزاء
 الشلولة .
 - ٤- تعقيم لدوات المريض.

- ٥- الاهتمام بتغذية المريض.
- ٦- المساعدة في المعالجة الفيزيائية للطفل واجراء التمارين الرياضية .
 - ٧- مراقبة تنفس المريض .
 - ٨- تشجيع المريض على الذهاب للحمام منعاً لحدوث حصر للبول.
- ١- تشجيع الطفل على اخذ الأدوية وخاصة المضادات الحيوية التي يصفها الطبيب
 المختص .

مضامفات الهرض

- ١- التهابات الجهاز التنفسي.
- ٣- ضُمُونِ الأطراف و فقدائها للجس والحركة .
 - ٣- حصر بول مؤقت .
- ٤ اضطرابات نفسية يسيب حدوث الشلل الدائم .

التدرن الرئوي (السل) Tuberculosis

مرض مزمن يصيب الإنسان في كافة مراحل حياته لكنه غالباً ما يصيب الإطفال والشباب ما بن ه ١-٢٥ سنة .

- أ- النوع البشري وغالباً ما يصيب الإنسان وتكون الإصابة بالسل الرثوي .
- ب- الذوع الحيواني ويصيب الإيقار عادة ثم يشتقل للانسان عن طريق شريه
 نلجلب الملوث وتكون الإصابة خارج الرئة.

طريقة العدوس

- ١- عن طريق الرداد بواسطة التنفس والكلام او السعال والعطس.
 - ٢- أستكمال أنوات المريض الملوثة بإفرازات القم والأثف.
 - ٣- عن طريق الهواء الملوث .
- ٤ عن طريق شرب الحليب الملوث غير المغلي ولحوم الحيواتات المريضة.

اعراض المرض

قد يظهر واحد أو أكثر من الإعراض التالية :

١- سعال جاف يدوم فترة طويلة.

٧- حمى مسائية يصحبها عرق غزير في الليل.

٣- فقر دم مع هزال شديد .

٤- وخرُ في الصدر بسبب التهاب غشاء الربّة.

٥- وجود سائل حول الرئة.

٢- سعال ملوث بالدم أو تزيف في الصدر.

الوقاية

١- المافظة على قواعد الصحة الشخصية السليمة .

٧- العناية بالنظافة الشخصية ونظافة البيئة المحيطة.

٣- تحصين المفالطين للمصاب بالمرض.

إلكشف الدوري بالاشعة على القثات المعرضة للاصابة بالمرض.

٥- عزل المصاب وابعاد الاطفال الحديثي الولادة مؤقتاً عن والديهم المصابين بالسل.

٣- التثقيف الصحى لأفراد المجتمع .

التاكد من الفحص الدقيق والكشف بالاشعة على العاملين في مصافع الإغذية او
 المقاعم أو أي اماكن تقوم بإعداد وتحضير الطعام والغذاء .

٨- بسترة الحليب وغليه جيداً قبل الشرب.

٩- عدم شراء اللحوم إلا إذا تأكينا من أن الحيوانات ذبحت في المذابح الحكومية .

١٠- الوقاية من الغبار والأماكن المزدحمة .

١ ١- اعطاء الطفل لقاح السل في المواعيد المحددة لذلك.

العنابة بالمريض

- ا- نقل المصاب الى مستشغيات خاصة وعدم لخراجهم منها إلا بعد التاكد من الشفاء
 التام للمرمض .
 - ٧- الاهتمام بعزل للصاب وتعقيم ادواته.
 - ٣- الراحة التامة والتدفئة للمريض.
 - ٤- الاهتمام بتغذية المريض.

مضامفات المرض

- ١- تدرن الحنجرة (سل) .
 - ٢ سل الأمعاء .
 - ٣- السحايا الدماغية .
 - ۱- سل العظام .

وقد وجدان الأم المصابة بالسل لا تعطي مناعة لطفلها، كذلك لا ينتقل المرض عبر المشيعة: ولهذا يولد الطفل سليماً ولكنه قد يتعرض للإصابة نتيجة وجوده باستمرار مع الأم المصابة خاصة الناء الرضاعة والعناية به لذلك يقضل عزل الطفل عن الأم المصابة بالسل.

اسباب المرض

هناك اسباب عديدة تساعد على حدوث المرض بعد العدوي وأهمها:

- ١ ضعف الجسم والإجهاد الزائد .
- ٢- سوء الوسط المحيط بالانسان كالازدحام وضيق المسكن.
 - ٣- كمية العدوى الموجودة في المجتمع.
 - إ- الصناعات النتحة الفيار.
 - ٥- القابلية الوراتية لمرض السل .
 - ١ سوء التغذية .

الحسبة Measles

مرض فيروسي حاد سريع الانتشار بين الاطفال.

الحضائه : تتراوح مدة الحضائة من ٨-١٣ يوم.

طرق العدوس

الرداد المتطاير من فم المريض او استعمال لدواته .

الأعراض

- ١- رشح وسمال واحمرار وتدميع في العيذين.
 - ٧- ارتفاع شديد في درجة الحرارة .
 - ٣- تورّم الغدد الليمفاوية في الرقبة .
- ٤ ظهور بقع بيضاء داخل القم في اليوم (الثالث الرابع) .
- في اليوم الخامس ترتفع الحرارة ويظهر الطفح خلف الأنشين اولاً ثم على الجسم والوجه.

المضاعفات

- ١ -- التهاب رئوي .
- ٢- التهاب الآذن الوسطى .
 - ٣- التهاب الدماغ .
 - ٤- سوء التغذية .
 - ه- الوفاة .

الوقاية

- ا- ان اعطاء الطقل مطعوم الحصية بعد الشهر التاسع ويجرعة واحدة لأن الطقل تكون
 لديه مناعة طبيعية في الشهور الأولى من عمره ومع تقدم العمر تقل هذه المناعة :
 المطعوم يعطى ٩٠ / مناعة طيلة حياة الطقل .
 - ٧- التهوية الجيدة وتجنب الزحام.
 - ٣- عدم البصق على الأرض.
 - ٤- الراحة وعدم الإرهاق.
 - ه اتباع العادات الصحية السليمة .

العناية بالطفل المصاب

- ١- ابقاء الطفل في غرفة قليلة الإضاءة لوقاية عينية .
 - ٢- الاهتمام يومياً بنظافة العينين والقم والأذن.
- ٣- عدم تعريض الطفل الى تيارات هوائية لتجنب النزلات الصدرية .
- ٤- الاهتمام بتغذية الطفل واعطاؤه سوائل بكثرة مثل الشورية والمرق والحليب.
 - ٥- استشارة الطبيب والتقيد بإرشاداته .
 - ٣- عدم خلط الطفل السليم بالمصاب، وعدم تدفقة الطفل بشكل زائد .

المراجع

- العبيدي، محمد رطيق، الصائغ، أحمد توفيق، ١٩٨٧. الصحة المدرسية، الطبعة الأولى. مطبعة التضام/، بغداد.
- ٢-عبد الامير، عبد الصعد، سليمان، عبدالملك جرجيس، ١٩٨٥. الصحة العامة. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، مؤسسة المعاهد القنية، دائرة الإعلام والنشر، دار التقني للطباعة والنشر، العراق.
- "حقطامي، نايفه، الرفاعي، عالية، ١٩٨٩. نمو الطقل ورعايته. الطبعة الأولى، دار
 الشروق للنشر والتوزيع، عمان الاردن.

الوحدة الرابعة

أمراض معدية أخرى يعانى منها الأطفال

النكاف (أبو كعب، أبو دغيم Mumps) .

هه ومضاعفاته (عقم ذكور، صمم، سحايا ...) . # الحصبة الإلمانية

** ومضاعفاتها (عقم إناث، آمراض، وراثة ... الخ).

* جدري الماء ومضاعفاته Chicken Pox

Rabies «السعار»

** (أهمية التطعيم).

الوحدة الرابعة أمراض معدية أخرس يعانى منشا الأطفال

الأمراض المعدية هي التي انتقات الإصابة بها من الشخص المصاب (المريض) الى شخص آخر (كان سليماً) فيصاب بالمرض نفسه . ومسببات الأمراض المعدية هي جرائيم (ميكروبات أو قطور أو فيروسات) . ولكل مرض مسببه الجرثومي الخاص .

ووسائط انتقال المرض مختلفة فعنها ما ينتقل بالتماس أو بواسطة حشرات كالنداب والقمل، أو بو إسطة الطعام وإلماء والهواء .

ا – النكاف (أبو كعب، أبو دغيم) Mumps و مضاعفاته

للنكاف عدة اسماء ابو كعيب، ابو لطام، ابو دغيم، التهاب الغدة النكاف. والنكاف هو انتفاخ في الغدد اللعابية التي مكانها تحت الأنن وامامها، وهو يسبب الما كبيراً، وقد يتوضح النكاف في جهة واحدة وأحياناً في الجهتين، وقد يمتد الى الغدد اللعابية تحت القكية وتحت الذائنية فيصبح الوجه كرجاصة، ويقف صيوان الأنن في جانب الإصابة عمودياً. والنكاف مرض فيروسي حاد.

مدة العضانة : ١٢-٢٨ يوماً .

طرق العدوس

١-- الردّادُ المتطاعر من قم الطقل المريض .

٢- استعمال أدواته أو اللعب بالعابه .

الأعراض

١ – ارتفاع في درجة حرارة الطفل ٣٨ – ٣٩م .

٧- الم تحت إحدى الأذنين وقد يسبقه الم في البلعوم .

٣- ورم في الجهة المُصابة وقد يمتد إلى كلا الجهتان .

الهضاعفات

- ١- عند الصبيان في سن البلوغ أو بعده قد تتورم الخصية وقد يتطور الى عقم.
 - ٧- في حالات نادرة قد تلتهب غدة البنكرياس .
 - ٣- ونادراً ما يؤدي الى التهاب الدماغ والتهاب السحايا .
 - ٤- التهاب المبيضين عند النساء، وقد يتطور الى عقم.
 - ٥- التهاب رئوي.

الوقاية

- ا- يجب عزل الطفل المصاب، ومتعه من مخالطة الإطفال في البيت والمدرسة لمدة استوعن.
 - ٧- يجب تطهير وتعقيم جميع أدوات والعاب وملابس الطفل المصاب.
 - ٣- التطعيم ضد هذا للرض يكسب مناعه لأكثر من أربع سنوأت.

الهناية بالطفل المصاب

- ا- على الطفل المصاب ملازمة القراش حتى تنخفض درجة حرارته، وفي بداية الإصابة يسبب مضغ الطعام (لما لذلك تقتصر تغذيته على السوائل والإغذية سهلة المضغ مثل الفواكه والخضار المسلوقة والمهروسة والمهنية.
- ٢- يدهن الورم بمرهم طبي مثل اكتبول ١٥٪، ويراعى نظافة القم عدة مرات في اليوم
 دمواد مطهرة.
 - ٣- يمكن استخدام مادة الجاماجلوبيلوين التي ظهرت فاندتها في علاج هذا المرض.

F- الحصبة الإلهانية و مضامعاتها (Rubella) -٢

المحصية الألمانية مرض معد فيروسي. تصييب مختلف الأعمار ويشكل خاص: ٥–٥ ١ سنة من العمر. وتظهر غالباً في قصل الربيع .

محة الحضائة ١٠٠ – ٢١ موماً .

طرق العدوس

عن طريق التنفس والرذاذ الخارج معه، أو استعمال أدوات الشخص المصاب.

الأعياض

- ١- تعب عام عند الطفل، صداع في الأطراف والظهر وغنيان وسعال خفيف.
 - ٧- حرارة بسيطة الى متوسطة مدة ١-٥ أيام .
- طفح جلدي شبيه يطفح الحصية ولكن أخف شدة، ويستمر ٣ أيام، و لا يظهر سعال،
 رشح، التهاب عينين بشكل كبير.
 - ٤- انتشار الطفح على بقية الجسم وتتضخم الغدد الليمفاوية ويستمر الطفح ٢ أيام.

المضاعفات

إنّ إصابة الحوامل بهذا المرض وخاصة في الأسابيع الأولى من الحمل تؤدي الى عواقب وخيمة مثل موت الطفل قبل الولادة، او تشوهات دماغية للطفل، وفقدان السمع أو البصر.

الوقاية

إعطاء المطاعيم بهذا المرض قبل الحماء ولكل الفتيات في سن الـزواج؛ لذلك يجب التركيز على ذلك في برامج التثقيف الصحي بمختلف وسائل الإعلام .

العناية بالطفل الهصاب

- ١- بِقَاء الطفل في البيت واستشارة الطبيب للتأكد من صحة التشخيص.
- ٧- لا يحتاج المريض الى علاج، عدا كمادات الماء البارد أو مخففات الحرارة.
- ٣- الاحتفاظ بسجالات منزلية الحافة الاطفال وتسجل عليها الاصابات بالامراض والمناعيم التي أخذها الطفل.

"أ- جدران ألماء و مضاعفاته Chicken Pox

إنّ جدري الماء مرض منتشر في مختلف دول العالم، ويظهر في صورة امراض معدية بين طلاب المدارس والحضائة، إذ أن اكثر الأشخاص عرضة لهذا المرض هم الاطفال. وإذا اصيب الشخص وهو طفل، لا تعود إليه الاصابة وهو كبير. وينتشر المرض في فصل الشتاء.

محة الحضائة : ١٤-٧٠ بوماً.

طوق العدوان: عن طريق الملامسة أو استعمال أدوات المصاب.

الإعراض

- ١ ارتفاع في درجة حرارة الجسم مع شعور بالخمول وآلام بالظهر واحساس بالتقيء.
- ٧- وبعد مرور يوم بيدا الطفح الجلدي بالظهور على شكل حبيبات وردية اللون دقيقة
 الحجم كرأس الدبوس على البطن والجذع
- " تبدأ الحبيبات بالامتلاء بسائل رائق يعتم لونه ويتحول إلى صديد اصفى، وظهور فقاعات فى الفم.
- تبدأ الحبيبات بالجقاف تاركة قشوراً تتساقط، مخلفة وراءها (ثر التحام سطحي
 خفيف وردي اللون. اي ان بثور هذا للرض سطحية وليست عميقة.

ألمشامقات: اثر التحام سطحي خفيف وردي اللون.

الوقاية ورعاية المصاب

- ١- بقاء المريض على فراش الشفاء حتى تتقشر البثور الجلبية، وعدم اختلاط المصاب مع المجتمع .
- يعطى المصاب بعض المضادات الحيوية باستشارة الطبيب. وهذه المضادات تهدف
 الني الوقابة من حدوث مضاعفات للعرض ومحاربة العدوى الثانوية التي تحدث
 بالبلور.
 - ٣- النظافة الدائمة، وتعقيم أدوات المريض .

- تسهيداً لفصل القشور دون أن تترك أثراً غائراً للاقتصام يمكن استعمال زيت يحتوي
 على قليل من حامض الكربونيك لدهن البثور.
 - ه- التثقيف الصحى المستمر وخاصة لطلاب المدارس، والتطعيم عامل وقائي رئيسي.
- آ ولا يسمح للطفل بالحك غنع القهاب البثور، وللتخفيف من الحكة يمكن رش الجلد
 بهسحوق الطلق مضافاً الله كافور منسبة ١٪.

Rabies « الكلب « السعار » -2

اذا كانت الكلاب مصابة بمرض الكلب، فإنها إذا ما عقرت (عضت) آحد الأشخاص نقت الغيروس المسبب للمرض اليه .

طرق اُلسده ب ء عن طريق عض كلب مصاب لشخص، او إذا سال لعاب هذا الكلب على جلد شخص ما .

مدة العضائة: ١٥ يوماً ٣٠ اشهر.

الاعراض المرضية

ا- تبدأ بتشنجات عصبية وخاصة في عضلات القم والمريء والقلهر، ويعقبها شلل، ثم
 الوفاة .

المشامقات: الشلل والوفاة .

الوقاية والعلاج

١- ربط العضو المصاب بشكل جيد بحيث نمنع تسرب الميكروب مع الدم الى القلب.

- غسل مكان العضة بالماء الدافيء يسهل عملية نزف بعض الدم، لأن ذلك قد يخرج مع
 الدم بعض الميكروبات، ثم نظهر مكان العضة باليود.
- ٣- إمساك الكلب المساب ومكافحته بواسطة الجهان المختصة (مكافحة الكلاب الضائة).
- إرسال الشخص الذي عضه الكلب إلى المستشقى لإعطائه اللقاح الخاص (المصل
 المضاد للعرض) وتضعن وقايته؛ لأن هذا المرض قاتل.

السراخيم

- ١ الجندي، سامي ورفاقه، ١٩٨٠ . طقلي في سنواته الثلاث الأولى، الإهلية للنشر والتوزيم، بيروت، لبنان .
- الدجاني، سعيد، ٩٧٩ . وعاية الطفل وتحصينه، دار الإندلس للطباعة والنشر والتوزيم، بيروت، لبنان، الطبعة الثالثة .
- ٣- الصداد، لطفي محمد، ١٩٧٩ . صحة صغار الإطفال، مكتبة النهضة الصرية، القاهرة. ٤- شعبان، زكي ورفاقه، بلا تاريخ، صحة الإم والطفل، دار نهضة، مصر، القاهرة.
- عثمان، سنية النقاش، ٩٧٩. طفلك حتى الخامسة دليل للرأة العربية، دار العلم
 للمالين، بيروت، لبنان.
 - ٣ رويحة، امين ، ٩٧٤ . ولدي في حالة الصحة والمرض، دار القلم، بيروت، لبنان .
- موسى، احمد حافظ ورشاقه، ١٩٦٢ الأمراض المتواطنة بافريقيا واسيا، مؤسسة سجل العرب، القاهرة.
 - ٨− وزارة الصحة التثقيف الصحى، الحصية، الكرّاز، الأرين.

الوحدة الخامسة

اسمالات الأطفال والبغاف Dehydration

أنواع الإسهالات ومضاعفاتها.

« علامات الجفاف المصاحب للإسهال الشديد.

* المعالجة بالإماهة الغمي Oralrehydration Therapy

«الوقاية من الإسهالات .

* الصيغة المعيارية لاملاح الاماهة التي توصي بها منظمتا اليونسيف W.H.O.

« محلول الأكواسال الذي يباع في الصيبليات والتدرب على كيفية تحضيره.

الوحدة الخامسة إسفالات الأطفال والجفاف Dehydration

مقدمة

تعتبر الاسهالات من أخطر الأمراض (واكثرها انتشاراً في البلاد العربية) التي تصيب الاطفال، واكثرها شيوعاً، ومن الاسباب الرئيسية المؤدية الى الوفيات عند الرضع خاصة والاطفال عامة. بمعنى أن معظم وفيات الإطفال بسبب الاسهالات وتحدث بين الاطفال دون السنتين من العمر نتيجة تعرضهم للجفاف الشديد ومضاعفاته. كذلك فإن الاسهالات تساهم في الاصابة بسوء التغذية وتأخر النمو والاصابة بالالتهابات الاخرى.

يموت كل عام ٥٠ مليون طقل في الدول النامية بسبب الإسهال، أما في الدول المتقدمة فيموت ٢٠٠٠ طفل سنوياً لنفس السب؛ لإنه عندما يصل الفاقد من المسام والاملاح عن طريق الاسهال اكثر من ١٠٪ من وزن الجم يصبح فقدان سوائل الجسم خطيراً، وقد يموت المريض خلال ساعات.

تعريف الإسمال

الطقل المصاب بالإسهال هو الطقل الذي يكون قوام برازه سائلاً وعند مرات التبرز يزداد بحيث يصبح اكثر من ثالث مرات .

والاسهال يعرف بأنه خروج البراز بشكل ماثي بتكرار يزيد على ٣-٤ مرات يومياً على أن قوام البراز هو العامل الاكثر أهمية من التكرار. فمثلاً تكرار تفوط براز متماسك لا يعتبر اسهالاً مع ملاحظة أن الاطفال الرضع الذين تتم رضاعتهم طبيعياً من الام كثيراً ما يكون قوام برازهم ليناً ويعتبر هذا طبيعياً وليس اسهالاً.

حيث أن طبيعة براز الطفل قد تختلف تبعاً لعمر الطفل وتبعاً لنوع غذائه وكيفيته. فالاطفال لغاية اليوم السادس من ععرهم تقريباً يخرجون برازاً يمتاز بالسيولة، واللون الأصفر للخضر. ووجود بعض للخاط امر طبيعي مرحلي كذلك قد يُخرج الطفل لغاية سبع مرات، بعد ذلك يبنا الطفل بإخراج ما يسمى وبراز الحليب». الإطفال النين يبغدون من التدي يحرجون برازاً أكتر ليونه من الإطعال النين يتغذون على حليب الإبقار. كما أنّ ارضاع الطفل أكثر من اللازم قد يؤدي الى الإسهال خاصة في الأسبوعين الأولين، وكذلك اعطاء الطفل حليباً مركزاً محلى أكثر من اللازم. كما أن بعض انواع الطعام التي تتفاولها الأم أو الملينات قد تؤدي الى اسهال الطفل. فإذا عرف السبب بطل العجب.

أنهاع الإسغال

ا- إسمالات بسطة :

وهي حالة تمتاز بازبياد عدد مرات التبرز مع تلونه باللون الأصغر – المخضر، وراثحته كاللبن المتخمر، مع خروج الغازات. ومن اسبابه عدم انتظام تغذية الطفل، أو زيادة كميات الحليب المعطاة للطفل في الرضاعة الطبيعية، أو تركيز الحليب الزائد في الرضاعة الصناعية، أو بسبب تحسس الطفل للحليب، أو في الإيام الأولى من حياة الطفل بسبب عدم اكتمال جملة الطفل العصبية نتيجة عدم وجود خمائر معوية كافية، وتكون حالة الطفل العامة جدة و لا بحتاج الطفل الى المعالجة.

ب- إسمالات عادة

وهذه الحالة من الإسهال غالباً ما يكون سببها إنتاني، اي ان المسبب في الأمعاء هو جراثيم وطفيليات وقطريات وفيروسات، او في الآذن الوسطى عند التهابها، او النامات الإنفية، أو تقيحات في الجلد، او جرائيم من الغذاء او الماء.

ومن أعراضه أنه فجلني الظهور. مصاحب بالقيء والمغص، وانخفاض في الوزن، وارتفاع في الحرارة والجفاف (فقدان سوائل الجسم وأمالحه) .

أعراض الإسمالات :

١- زيادة عدد مرات التبرز.

٢- تغير لون البراز الي اللون الأصفر -- الأخضر.

- ٣-- رائحة البراز بين العادي الكريه.
- ٤- ظهور الدم أو المواد المخاطية مع البراز.
- ه- القيء وارتفاع درجة الحرارة والمغص.

اسباب الإسمالات:

إن نتائج الدراسات تشير الى ان حوالي ٧٥- ٨٠٪ من حالات الإسهال هي نتيجة فيروسات مختلفة اؤ غير معروفة، بينما حوالي ٢٠ - ٢٥٪ نتيجة البكتيريا والطفيليات المعوية .

 العوامل الميكروبية (الأحياء الدقيقة) أو ما يسمى بالعوامل المرضة: اي العوامل السببة للمرض. وتجمل هذه العوامل فيما يلى:

ا- الفيروسات وأهمها روتا، ريو، نورفولك اديثو.

 ب- البكتيريا (الجراثيم) وأهمها ضمات الكوليرا، عصيان الشيجلا (الزحار العصوي او الدوسنطاريا)، السالمونيلا المعوية، القولونيات البرازية، المكورات المعوية، الكولوستريديا، اليرسينيا والكومبايلويكتر.

جـ- الطفيليات واهمها الاميبا (الزحار الاميبي) والجياديا والنيدان.

العوامل المساعدة وأغيفاء

أ- شح المياه وتلوثها بالميكروبات.

ب-انتصريف غير الصحي للفضلات الانسانية والقمامه .

جـ- التحضير والإعداد والطهو والحفظ غير السليم للاطعمة.

د- تلوث وعدم تعقيم زجاجة الرضاعة الإصطناعية .

هـ - سوء التغذية عند الأطفال (وعدم انتظام تغنية الطفل) .

و – معرض الطفل للبرد والحر .

مصاوفات الإسفال

الاسهالات في اغلب الأحيان تشفى تلقائياً ما لم تحدث مضاعفات ناجمة عن فقدان السوائل والاملاح، وخاصة عند عدم تعويضها بالطريقة الصحيحة. وهي من أهم المضاعفات التي يعتمد حدوثها على فترة الاسهال وشدته وحالة الطفل قبل الاصابة بالاسهال .

أهم مضامفات الإسفال :

- الجفاف ويعرف الجفاف بانه فقدان السوائل والاملاح من الجسم بسبب الاسهال والقيء ويتم هذا الجفاف بسرعة كبيرة عند الرضع خصوصاً في ايام الصيف حيث الحرارة مرتفعة، ويؤدي الجفاف الى ما يلى:
 - أ- انعدام التوازن بين السوائل والشوارد الكهريائية في الدم .
 - هيوط الكلي وانعدام التبويل.
 - حِــ- الصدمة وفقدان الوعي ،
- الإختلاجات (التشنجات) عند الإطفال نتيجة اختلال نسبة السكر (الجلوكوني)
 والإملاح في الدم
- ٢- سوء التغذية وتنتج عن الإسهال المرثمن أو المتحرر. وتسبب سوء التغذية الكثير من
 المضاعفات والنتائج المها:
 - أ- تقصان الوزن .
 - ب- توقف النمو والتطور عند الأطفال .
 - بــ نقص المواد الزلالية (البروتين) والإجسام المناعية في الدم، اي فقر الدم.
- التعرض نائلتهابات الختلفة وجرثمة الدم بسبب انخفاض مستوى الاجسام المناعنة ومضادات الإلتهابات .
 - ٤- التكزز.

علا مات الجفاف المصاحب للإسفال الشديد :

عند الإصابة بالاسهال الشديد يجب الانتباء الى وجود اعراض وعلامات الجقاف وقد تختلف هذه العلامات بحسب شدة الإسهال وعمر الطفل المصاب . وأهم هذه العلامات هى :

- ١- العطش الشديد وحقاف اللسان والشقام
 - ٢ ضعف درجة مرونة الجلاء .
- ٣- جفاف قرنية العين، والعيون تصبح غائرة، ويكون بكاء الطفل بدون دموع.
 - ٤-- انخفاض اليافوخ عند الرضيع.
 - ه التنفس سريع وعميق، والنبض سريع وضعيف.
 - ٦- ارتفاع درجة حرارة الطقل.
 - ٧- التبويل قليل، ولون الويل أصفر غامق ومركز.
 - ٨- الضعف العام، ونقصان الوزن والتهيج.
 - ٩- في المراحل المتقدمة للجفاف تتجمد الإصابع وتحدث الصدمة .

مسالجة الإسخالات

- اهداف معالجة الإسهالات
- ١- الوقاية من الجفاف ومضاعفاته.
- ٢- تعويض السوائل والأملاح المفقودة وإعادة توازنها في الدم ،
 - ٣- المثابرة على الإماهة ختى يتوقف الاسهال بشكل كامل.
 - الاستمرار بتغذية الطفل وخاصة الرضاعة الطبيعية .

ب- أولوبات أو دوافع معالجة الإسفالات :

- ١- تشكل الإسهالات ٣٠-٥٠/ من حالات الإنخال للمستشفيات وأقسام الإطفال بشكل
 عام .
 - ٧- ٥ ٨٪ من وفيات الأطفال الداخلين الى المستشفيات بسبب الاسهال.

- ٣- يبقى الحفل المصاب بالاسهال حوالي اسبوع في المستشفى لإتمام علاجه مما يعني تكاليف مادية كبيرة .
- ع في غصل الصيف حوالي ه − ٠٠٪ من مراجعي للراكز الصحية والعيادات هم من المصادن بالاسهال .
- ان المعانجة المبكرة للاصهال سهلة، قليلة التخاليف والجهود مضمونة النتائج ، ولكن إممال المعانجة له مضاعفات خطرة وقد تؤدي الى الوت .

Oral Rehydration Therapy المعالجة بالإصاغة الغمي

يمكن معالجة ٨٠- ٩ ٪ من حالات الاسهال الحاد بما في ذلك الكولير باستعمال الاماهة (التمييه، الارواء). ويستعمل بهذه الطريقة محلول الاماهه الفموي -Oral Re hydration Solution مع السوائل الاخرى والاستمرار بالرضاعة الطبيعية . ويتوفر هذا المحلول على شكل مسحوق في عبوات جاهزة للتحضير ومن ثم الاستعمال .

طريقة اعظاء محلول الإسافة

تضاف محتويات العبوة الواحدة في لترماء مغلي مبرد، وتعرّج جيداً ثم تعطى للطفل المصاب كما يلي :

- إ- للاطفال الرضع الذين تنقل اعمارهم عن ثلاثة شهور تقدم لهم كاسة شاي من المحلول (٢ / ١ مل) في الساعة الأولى ومثلها في الساعة الثانية بالتدريج وفي الساعة الثالثة يعطى نفس المقدار من الماء المنظيف أو يسمح له بالرضاعة من أمه. ونستمر بنفس الطريقة الى ان تزول علامات الجفاف. وقد تستمر هذه العمليات ٢ ساعات حتى تزول مظاهر الجفاف.
- ب- الأطفال الرضع فوق الشلاشة شهور ودون الخمس سنوات يعطى كوب (١٥٠ مل) في الساعة الأولى، ونفس المقدار في الساعة الثالثة ثم الرضاعة. ونستمر بنفس الطريقة الى ان تزول علامات الجفاف بشكل كامل لنعود الى تغذية الطفل بشكل طبيعي .

- جـ- الإطفال الذين هم قوق الخامسة يعطون نفس المحلول بالإضافة الله سوائل
 حسب طلبهم دون تحديد حتى تزول علامات الجفاف.
- د- في حالة حدوث استقراغ (اقياء) يترك للطفل لفترة عشر دقائق حتى تهدا معدته ثم يستانف بعدها اعطاء المحلول بالملعقة وإذا كانت حالة الإسهال شديدة يمكن زيادة الكمية المعطاه له لتفادى مخاطر الجفاف.
- هـ- يجب عدم ايقاف الرضاعة الطبيعية عند اعطاء محلول الإماهه، لكن
 الرضاعة الإصطناعية توقف اثناء اعطاء محلول الإمامة. ويعد زوال الجقاف
 تعاد الرضاعة مع الإهتمام الشديد بالنظافة، ووجوب تعقيم الإبوات.
- بعد زوال علامات الجفاف تستانف عملية تغذية الطفل بشكل طبيعي التركيز
 على الشوريات، المهليبة، الليمونادة، اللبن الرائب، الموز المهروس، الجزر
 المسلوق؛ نتعويض ما فقده الطفل اثناء حدوث الإسهال
- إ- للشفاء من أعراض الجفاف يحتاج الطفل حوالي ٢-١٧ ساعة، وللتخلص من اعراض الاسهال وعودة البراز إلى وضعه الطبيعي يحتاج الطفل الى ٨ إيام. لذلك يجب الاهتمام بغذاء الطفل والإكثار من السوائل لتجنب سوء التغذية مع مراعاة التدرج في زيادة كعية الغذاء.
- ح- في حالة الاسبهال دون الجفاف يمكن استعمال السوائل المنزلية دون الحاجة
 الى سوائل الاماهه .

وعند وجود إقياء شديد متكرر (ه مرات) ومع حدوث الجفاف الشديد والصدمة ومع عدم مقدرة الطفل شرب محلول الاماهه يمكن استعمال المعالجة بالسوائل الوريدية التي تجري داخل المستشقيات لمدة ٢-٣ ساعات، وبعده يمكن العودة الى استعمال محاليل الاماهه. وإذا لم نتمكن من نقل الطفل التي المستشفى يمكن استعمال الانبوب المعدى لاعظاء محلول الاماهه.

ومما يجدر ذكره ان استعمال العقاقير والمضادات الحيوية غير مجدٍ لعلاج الاسهال: لان أغلب مسببات الاسهال هي فيروسات بالاشافة الى تكاليفها العلاجية للدقعة .

الوقاية من الأسفالات

لأن درهم وقاية خير من قنطار علاج، ولأن الوقاية أرخص وأسهل لذلك توجد طرق متعددة للوقاية من الإسهالات تلخصها فيما يلى :

١- الرضاعة الطبيعية من الأم هي الأمثل والإكثر اماناً.

وفي حالة الرضاعة الإصطناعية بجب الاهتمام بالنظافة والتعقيم ويشكل دائم دونما ملل، وأن تجرى عمليات القطام تدريجياً وبعيداً عن أشهر الصيف .

- اعداد وتحضير وطهو وحفظ الإغذية المعده للاطفال وحسب الطرق الصحيحة، دائماً،
 وضرورة غلى الماء والحليب قبل شريهما.
 - ٣- المحافظة على نظافة الطفل الشخصية ونظافة بيئته .
 - ٤- استعمال الماه النقبة المغلبة باستمرار.
 - ٥- مكافحة الذباب والحشرات المنزلية ومنع وصولها الى الاغنية .
- يجب على الأم ان لا تتعاطى أيّ دواء قد يمر مع الحليب فيؤثر على الرضيع إلا بامر
 الطبيب .
- ٧- على الأم أن تستشير الطبيب في تحديد نوعية الحليب المناسب لطفلها، وأن لا تعطي
 مقادر قللة أو كدرة منه.
 - ٨~ أيعاد الطفل عن المسايين بالأمراض، ورعايته وتدفئته .
 - ٩ الاسراع في علاج حالة الاسهال فور ظهورها .
- ١٠ ترغيب الأمهات في استعمال الكوب والملعقة بدلاً من الزجاجة في تفذية الأطفال
 لسهولة النظيف والتعقيم، وإن بتجنب الطفل تناول الأطمعة بالدر معاشرة.

الصيفة المعينارية لا سالح الإساشة التي تودى بشا منظبتا البونسف والدجة العالمية

أ– كلوريد الصوديوم ٥,٧غرام .

ب- بيكربوثات الصودا ٢,٥ غرام .

جـ - كلوريد البوتاسيوم ٥,١غرام.

هـ- ماء ١٠٠٠ مل (لتر) .

مع وجوب مراجعة الطبيب عندما يستمر الاسهال لمده يومين او اكثر.

سحلول الأكواسال الذي يباع في الصيدليات والتدرب على كيفية نخصره

ان سبوة الاکو اسال پُدتوس ملس سا پلس د

- ١- كلوريد الصوديوم ٨٧٠٠ غرام .
- ٧- سترات الصوديوم ٧٧، و غرام .
- ٣- كلوريد البوتاسيوم ٣٧,٥ غرام.
 - ٤- حلوكون ١٠٠ ره غرام .

وطريقة تحضيره تتلخص بإذابة محتويات الكيس في كوب ماء مغلي مبرد.

ويمكن يُعضيم مثل هذه الهماليل منزلياً وذلك بخلطاً إمقادير الآتية :

- ١--- ملعقة شاي صغير ملح طعام (٣٠٥غرام) .
- ٧- نصف ملعقة شاي صغيرة من بيكريونات الصوديوم (٥,٧غرام) .
 - ٣- منعقة شاى صغيرة من كلوريد البوتاسيوم (٥, ١غرام) .
 - ٤- أربع ملاعق شاي صغيرة من السكر .
 - ه- لترماء مغلي ومبرد.

المراخم

- ا ابو حيامدة، مروان عبد الحي، ١٩٩٩ . هندسية صحية الطقل بين يدي الأم، الطبعة الأولى، عمان .
- ٧- الجندي، سـامي ورقـاقه، ١٩٨٠ . طقلي في سـنواتـه الثـلاث الأولى، الأهليـة للـنشـر والتوزيـع، بيروت، لبذان .
 - ٣- الاسهالات ... ومسحوق معالجة الجفاف، وزارة الصحة، التثقيف الصحي .
- ٤- الصياد، نطقي محمد، ١٩٧٩. صحة صغار الأطفال، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة.
- الدراجي، سعاد عبد راضي، ٩٨٣ . صحة الأم والطفل، وزارة التعليم العالي
 والبحث العلمي، جامعة بغداد .
- العلي، محي الدين طالو، ٩٨٨ ١٠ العناية بالطفل وتتغذيته، الطبعة الاولى، مؤسسة
 علوم القرآن، عجمان، الامارات العربية المتحدة .
- بيدس، اميل خليل، ٩٨٣ ا. العناية بالطفل والحامل . دار الاوقاف الجديدة، بيروت
 ٨٣.
 - ٨- شعبان، زكى ورفاقه، بلا تاريخ. صحة الأم والطفل. دار نهضة مصر. القاهرة.
- ٩- عثمان، سنية التقاش، ٩٧٩ د طفك حتى الخامسة دليل المراة الحربية، دار العلم
 للملايين، بيروت، لبنان .
- ١٠ موسى، احمد حافظ ورفاقه، ١٩٦٧، الإمراض المتوطئة بافريقيا وآسيا، مؤسسة سحل العرب، القاهرة.
- BOGERT, L.J. 1986. Nutrition and Physical Fitness. London. W.B. Sounders Co.
- COOPER, L.F., et,al. 1987. Nutrition in Health and Disease Montreal. J.B. Lipin Cott Co.
- 3- WILLIAMS, S.R., 1981. Nutrition and Diet Therapy. The C.V. Mosby Company. St.Louis.

الوحدة السادسة

الاستعافات الأوليث

الأجسام الغريبة التي يبتلعها الأطفال وطرق اسعافها.
 الغواد الغريبة التي يضعها الطفل داخل الأذن والأنف.

ه المواد الغريبة التي تدخل عين الطفل .

و الجروح - النزيف - الرعاف - الحروق - الكسور - اصابات الراس - الاختناق

التنفس الإصطناعي – العض – اللسع – اللدغ – التسمم – الدوخة والإغماء

الصرع – الصدمات الكهربائية – ضرية الشمس (الأنواع – الأعراض – طرق الاسعاف والوقاية)

الوحدة السادسة الإستعافات الأوليــة

تتميّز مرحلة الطقولة ببدء تعرف الطقل على عائله الخارجي وتعامله مع البيئة المحيطة به من أقراد وأشياء ومعلومات، وفي بداية هذه المرحلة يبدأ الطقل باكتشاف المدينة على عمل الاشياء، فتزداد ثقته بنقسه ويتطور نشاطه وحركته ولما كان حب الاستطلاع لديه لا حدود له فهو يريد التعرف على العالم حوله، ويحاول أن يتنوق كل ما تصل اليه يداه الصغيرتان لذلك فنحن نعتبران مرحلة الطقولة مرحلة خطرة لائه من المحتمل أن يتعرض الطقل فيها الى العديد من الحوادث والإخطار والإصامات.

ومن اسباب كثرة وقويج الحوادث في مرحلة الطفولة :

- ١- مرض الأم بحيث تصبح قدرتها ضعيفة الراقية اطفائها.
 - ٢- جهل الأم والأب وقلة خبرتهما.
- ٣-جهل الخدم الذين قد يوكل اليهم مجالسة الطفل ورعايته نفاراً لغياب الام فترة طويلة
 عن المغزل (في حالة الام التي تعمل ساعات طويلة خارج المنزل).
 - ٤- خوف الطفل وجوعه فقد ياكل او يشرب اي شيء تصل اليه بداه.
- الخلاف والمشاجرة المستمرة بين الأبوين تؤدي احياناً الى لجوء الطفل الى تصرفات
 قد تؤذى نفسه وذلك للفت انتباء الوالدين .
- الأم الحامل تلجأ في كثير من الإحيان الى النوم لساعات طويلة اثناء النهار مما يتيح
 المجال للطفل للتصرف على هواه دون مراقب أو رادع له .

و فيما يلي بعض الحازات والحوادث التي قديتمرض لما الإطفال وكيفية اصنافماء

- * الأجسام الغريبة التي يبتلعها الاطفال وطرق اسعافها
 - ١- نطلب المساعدة الطبية فوراً .
- ٢- أكثر ألمواد الذي يبتلعها الطفل تكون ملساء وصغيرة لذلك فهي تمر عبر الإمعاء بسهولة ونستطيع مراقبة براز الطفل للتأكد من خروجها.

- ادا كانت العطعة المبتلعة كبيرة وعلقت في القصبات الهوائية أو الحنجرة وشعرنا
 بأن الطفل أوشك أن يختنق يُحمل بحيث يكون رأسه مدلى الى الأسفل وقدماه الى
 الأعلى ويضرب يقوة بن الأكتاف .
 - ٤- اذا ازرق لون الطفل ولا يزال يشعر بالاختذاق فنسارع به فوراً الى المستشفى .

* المواد الغريبة التي يضعما الطفل داخل الآذن والأنف

- نطلب المساعدة الطبية اذا أدى ادخال اي جسم غريب الى جروح بليفة فأحياناً قد
 تُدخل الطفل أداة جاده داخل الآذن عما يؤدى الى جرح غشاه السمع .
- ٢- اذا جرحت الأذن باداة حادة فيوضع فوقها قطعة من القطن أو القماش النظيف ويدار
 الرأس باتجاه الأذن للصابة أي تكون الى اسفل.
- ٣- يجب عدم محاولة اخراج الإجسام الغريبة المساء من داخل الأنف أو الآذن، لأنه من
 المحن أن يندفع الجسم إلى الداخل وبالقالى يصعب إخراجه.
- اذا ادخل الطفل جسماً غريباً في انفه فيطلب منه أن ينفخ هواء الأنف الى الخارج بقوة
 مع اقفال الغم بحيث بتحرك الجسم الغريب الى الخارج.
- اذا كان الجسم الـغريب داخل الآذن عبارة عن أحد انواع الحشرات فتغمر الآذن بالماء
 الفاتر أو زنت الزنتون فتطفو الحشرة خارج الآذن .
- ٦- بعد كل المحاولات السابقة اذا لم نستطع اخراج الجسم الغريب من أنف الطفل او قمه
 بالطرق السابقة فيجب مراجعة الطبيب فوراً.

* الهواد الغريبة التى تدخل عين الطفل

- يفضل عدم دعك العبن باليد ونطلب من الطفل اغماض عينه لقترة بسيطة كي تفسل
 الدموع الجسم الغريب وتطرده .
- اذا لم يخرج يقلب الجفن العلوي بين السبابة والإبهام بعد غسل البدين بالماء والصابون ونحاول اخراج الجسم بعود ملفوف على راسه قطعة قطن.
 - ٣- يطلب من الطفل النظر الي الإسفل وتغسل العبن بماء تظيف.

إ- اذا اصيبت عين الطفل بمواد كيماوية فيجب ابقاء العين مفتوحة وغسلها بماء تفليف بلدة ٥دقائق، ثم توضع ضعادة من الشباش المعقم وتثبت على عين الطفل المصابة وينقل الى اقرب مستشفى او طبيب.

* الوقاية من بلع واستنشاق الأجسام الغريبة

أورًا ": (الطفل من الولادة – 2 اشفر) .

عدم رش بودرة الاطفال على جسم الطفل مباشرة بل يجب أن توضع على اليدين او قطعة من الشاش او القطن ثم توضع على جسم الطفل عطيقة رقيقة جداً .

ثانيياً: (الطفل بعد (٦) اشفر من العجر).

- ١- عدم ترك ازرار أو خرز او اي اجسام صغيرة في متناول الطفل.
- ٧- تنظيف الأرض لضمان عدم وضع اي شيء على الأرض في قم الطفل او انقه او انته.
 - ٣- عدم اطعام الطقل مواد صلية، مثل المليس، والمتسرات، والطعام ذي البدور .
 - عدم اعطاء الطفل العاباً ذات قطع صغيرة .

الحروم

معظم الجروح تتزف لبضع دقائق ويـعتبر هذا مفيداً لأنه يفسل بعض الجراثيم الملوثة للجرح وتقسم الجروح الى قسمين :

أ- البروج المفلقة (الرضوض) ويتم أمعافها كالأتي:

- ا ايقاف اللذريف الداحلي مثل استخدام الحاء البيارد او الثلج لمدة ٢٠ ٣٠ دقيقة وتكرار ذلك مرتن او ثلاث يومياً .
- ربط الجزء المصاب بالأربطة الضاغطة لأنها تساعد على ايقاف الدريف الداخلي
 وتند من الورم المصاحب له .
 - ٣- الراحة والتدفئة للطفل المصاب . ٠
 - ٤- عرضه على الطبيب للتاكد من مقدار الإصابة.

ب- المِروع المفتوحة ويتم امعافها كالأتي:

- ١- تجنب العطس قريباً من الجرح منعاً لتلوثه .
- ٢- غسل اليدين جيداً بالماء والصابون قبل لجراء الاسعاف اللازم.
- تنظيف الجلد حول الجرح باستعمال كميات من الشاش المعقم مع الانتباه إلى ان
 انجاه المسح يكون للخارج بعيداً عن موضع الجرح.
 - التنظيف التام للجرح بالماء والصابون او اي مطهر متوقر في المنزل.
- وضع غيار على الجرح مكون من الشاش الطبي الجاف وغير القابل للالتصاق
 بالجلد خوفاً من حدوث الأم عند ازالته.
 - ٦- يثبت الغيار في مكان بربطه على هيئة لقاف او بواسطة شريط لاصق.

النزيف

قد يصاحب الجرح نزيف بسيط او حاد ويتم اسعاف النزيف البسيط كالآتي:

١- يضغط على الجرح النازف بقطعة من الشاش المعقم أو القماش النظيف.

- ٧- يرفع الطرف المصاب بالجرح النازف نحو الأعلى إلاً عند وجود كسر في العظام.
 - ٣- بعد توقف النزيف يضمد الجرح جيداً دون المبالغة في الضغط عليه .
 - ٤ يقحص النبض تحت الجرح فإذا لم نشعر به تخلُّف من قوة ضغط الضماده .

أما اسماف النزيف الماد فيتم كالاتس:

- ١- نطلب المساعدة الطبية فورأ.
- ٢- يوقف النزيف بالضغط الشديد بالضمادات المتوفرة والتي في متناول اليد كالمناديل،
 وقطع الثياب النظيفة، والمنشفة أو البشكير ويرفع العضو المصاب الى الاعلى.
- ٣- لا تنزع الضعادة الاولى الموضوعة على الجرح بل يوضع فوقها اي ضمادات الحرى
 من تعاش نظالف .
 - ٤- ان معظم الجروح الحادة يمكن وقف نزف الدم منها بمجرد الضغط المباشر عليها.

اذا لم يتوقف النزيف بالرغم من الضغط على الجرح فيتم الضغط المناسب على المناطق التالية من الجسم كالآتي :

#جرهج الراس

يتم الضغط على العظم الذي يقع امام الأذن.

*جروجالهجه

يضغط على المنطقة التي تقع تحت الفك .

*جروج السنق

توضع الأصابح قوق طرف العنق بعيداً عن مكان الحنجرة ويضفط باتجاه الابهام .

*جروح اليد

يتم الضغط على الناحية الإمامية من الرسغ باتجاه العظم.

*جروح الخراي

يطبق الضغط على الوجه الداخلي للذراع في الانخفاض الكاثن بين العضلتين ويبقى الابهام خارج الذراع باتجاه العظم .

*جروح الطرف السفلس

بضغط بواسطة راحة البدعلي الناحية الداخلية من القخذ.

مضاعفات الجرج

- ١- الصدمة العصيبة .
 - ٧~ التربف للجادء
- ٣- التهاب الجرح يسبب التاوث.
 - ة-الغرغرينا.
 - ه– الكزاز .
- ٦- انحباس الاجسام الغريبة داخل الجروح.

الوقاية من الجبوع والنزيف

- ١-- ان يكون سرير الطفل محاطاً بسياج خاص لمتعه من السقوط.
- ابعاد شفرات وادوات الحلاقة عن الإطفال والتخلص من الشفرات القديمة ووضع
 الجديدة في مكان مغلق لا تصل البه لعدى الإطفال .
- فرش ارضية الحمام بغطاء مصنوع من المطاط أو البالاستياد الخشن أو القماش
 القديم المستعمل.
- أ- أن يكون بالقرب من المغسلة أو الحوض مسكات خاصة يستعين بها الطفل اثناء
 الحركة في الحمام.
- ه—اذا كان للطفل كرسيه الخاص فيجب ان يكون للكرسي قاعدة واسعة تحميه من السقوط ويكون خالباً من الزوايا للحادة .
- تخلصي من الصحون والأدوات الزجاجية أو البالاستيكية المحسورة فوراً ولا تدعي
 الطفل يعبث ببقايا الأواني المحسورة.
 - ٧– عدم استعمال الدبابيس في ملابس الطفل .
 - ٨- ان تكون العاب الطفل من مواد بالاستبكية ذات حواف غير حادة .
 - ٩ عدم السماح للطفل في عمر اقل من سنة باستعمال الشوكة لإطعام نفسه.
 - ١- يغضل ان تكون ادوات الطفل من البلاستيك.
 - ١ ١ عدم ترك السكاكين أو المقصات أو أي أداة جادة قريبة من متناول أيدي الإطفال .

الرعاف (نزيف الأنف)

وهو سيلان دموي داخل الأنف من طرف او طرفن .

اسباب الرماف

- ١ ارتفاع درجة درارة الدسم.
 - ٢- انقصور الكلوى .
- ٣- النزلات الشديدة والجدري والحصبة .

- ٤- الرضوض وكسر الأنف،
- ه- اللعب بالأنف (نكش الأنف).
- ٣- ضربه مباشرة على الرأس أو الأنف.
- ٧-- التعرض لأشعة الشمس لفترة طويلة .
 - ٨- التهابات الأنف المتكررة.
 - ٩- دخول جسم غريب داخل الانف.
 - ١٠ التوسع الوعائي (النزف الوراثي).

اسعاف الرعاف

- ١- تقك الأربطة حول العنق ويمنع الطفل من التمخيط.
- يبقى الطفل جالساً ونضغط بالإصابع على الأنف شغطاً مستمراً ثدة ٥ دقائق
 ونخفض رأس الطفل الى ان يصل بن الركبتين
 - ٣- استعمال كمادات بارية للعنق والأنف.
 - ٤- نطلب من الطقل ان عننفس من القم وليس من الأنف .
 - ٥-- اذا لم يتوقف النزيف ننقل الطغل ويسرعة الى لنستشفى .

الحروق

هي اصابة الانسجة الحية في جسم الانسان بالتفير او النقص او النزف من تاثير مباشر نتيجة تعرض الشخص للنار او مواد كيماوية او كهرباء مما يؤدي الى تلف الانسجة .

درجات الحروق

تقسم الحروق تبعاً لعمقها الى ثلاث درجات هي :

أ - مروق من الحرجة الأولس .

وهي سطحية لا يتعدى تاثيرها طبقات الجلد السطحية وتؤدي الى تغير في لون الجلد بحيث يصبح تحمر وقد يصاحبه تورم بسيط. وما يميز هذه الحروق انها لا تترك إثراً بعد شفائها وغالباً ما تنتج عن حروق الشمس او الملامسة الخفيفة للاجسام الساخنة او بخار الماء الساخن. ومن المعروف ان هذا اللوع من الحروق يشفى خلال اسبوع واحد. ولتخفيف الآلم يوضع على مكان الإصابة ماء مارد ومسكنات.

٦- مروق من المرجة الثانية .

وهي الحروق التي يمتد فيها تأثير الحرق الى الطبقات القاعدية من الجلد وتتصف بالآم الشديد وازدياد الاحمرار والتورم والانتفاخ لعدة ايام ثم تكون الفقاقيع وخروج المسل (مادة شفافة بيضاء سائلة) عبر طبقات الجلد. وغالباً ما تنتج هذه الحروق عند التعرض الطويل لأشعة الشمس الحارة او الملامسة لفترة طويلة للسوائل والاجسام الساخنة. وتشفى هذه الحروق عادة خلال ٢-٣ اسابيع وقد تترك هذه الحروق نقصاً في تصبغ الجد وندبات بسيطة .

٣- مروق الدرجة الثالثة .

وهي الحروق التي يمتد تاثيرها الى جميع طبقات الجلد والطبقات الدهنية والانسجة والعضلات والاوتار والاعصاب وأهم ما يميزها انها تلتثم ببطئ ولا تكون مؤلة يسبب احتراق وموت نهايات الاعصاب الحسية .

عوا مل الخطورة في الحروق

تعتمد خطورة الحرق على عدة عوامل أهمها:

ا - المساحة ،

كلما زادت مساحة الحرق زابت نسبة الخطورة.

٢-العبق .

وبتحدد تبعاً لدرجة الحرق فحروق الدرجة الثالثة لخطر من الدرجة الثانية والدرجة الثانبة لخطر من الدرجة الأولى لنفس للسلحة .

"-الموضع.

فحروق الوجه واليدين والجهاز التناسلي اخطر من حروق المواضع الإخرى بسبب التشوه وتشكل الندبات .

Σ-العبر،

تكون الحروق اكثر خطورة عند الاطفال والسني بسبب ضعف مقاومتهم .ومن المعروف انه كلما كان الطفل اصغر كلما كان شفاؤه اسرم .

الاسعاف العام للحروق

ا - تخدف الإسعافات الإولية للحروق السنحقيق الإسهر التزلية :

أ- تخفيف أو أزالة الألم .

ب- منع حدوث الصدمة العصبية .

جــ منع حدوث التلوث الجرثومي .

٧- تزع الملابس بهدوء عن الإجزاء المصابة ويدون احداث الم.

٣- تدفئة جسم الطفل وإعطائه كمية من السوائل.

إ-- وضع الطفل في مكان متجدد الهواء.

٥- اعطاء الطفل بعض المسكنات اذا أمكن ذلك.

٦- نقله الى أقرب مستشفى ليمالج حسب درجة الحرق.

اسعاف الحروق من الدرجة الآولس

- إ- يسكب اغاء البارد فوق مكان الحرق وذلك لتخفيف الألم او توضع عليه كمادات مبللة باغاء البارد او بمحلول بيكريونات الصودا بمعدل ملعقة صغيرة لكل كوب ماء .
- يوضع الدهن الخاص بـالحروق على مكان الإصابة ويفطى بـضمادة نظيفة تلبت
 على مكان الحرق .
- ٣- يمكن استخدام زيت نباتي او زيدة لدهن الحرق اذا لم يتوفر الدهن الخاص بالحرق.

أسعاف الحروق من الدرجة الثانية

- ١- عدم نزع الجلد أو محاولة فتح الفقاقيع المتكونة نتيجة للحرق ،
 - ٧- عدم استعمال المراهم أو السيراي المطهر،
 - ٣- عدم الضغط على مكان الحرق.
 - ٤- تغطبة الحرق بضماد مع عدم الضغط على مكان الحرق.
 - ه يمكن وضع ضمادة مبتلة بالماء النظيف وتغيرها كل فترة .
- هذه الاسعافات تكون للاصابات الصغيرة اما اذا كانت مساحة الحرق كبيرة فيجب ارسال الطفل فوراً الى المستشفى لإجراء اللازم .

اسباب الجروق من الدرجة الثالثة

- ١- التأكد من سلامة مجرى التنفس . .
- ٢- اذا كان الحرق في الوجه فيوضع الطفل في وضعية الإستلقاء مع رفع الراس ومنطقة الصدر الى اعلى .
 - ٣- عدم محاولة ازالة الملابس المجترقة الملتصقة بمكان الحرق.
 - ٤- منع تلوث الحرق وعدم استعمال الماء مطلقاً .
 - عدم استعمال القطن مطلقاً لتغطية الحرق.
 - ٢- يرفع الطرف المصاب بالحرق الى الاعلى .
 - ٧- نقل الطفل الى المستشفى ويسرعة .

اسعاف حروق الهواد الكيميائية

- ١- تطلب المساعدة الطبية فور) .
- ٣- نضع الطفل تحت مصدر ماء بارد او يسكب عليه الماء البارد من الصنبور لمدة ٥ دقائق حسى مزول نذار المواد العيماوية .
 - ٣- يغطى مكان الحرق بضماد نظيف.

ء فابنه الأطفال من أصابات الحرائق

أولاً : الطفل منذا لولادة وحتى عمر الأربعة اشهر .

- المناقد من درجة حرارة ماء الحمام والحليب وزجاجات الإرضناع الخاصة اللفاقل وأي طعام آخر. . . .
 - عدد سكب ماء بماخل سباشرة على جسد الطفل اتفاء البنداد.
 - العاد مَنَاقُضَ السَجَائِرِ عَنْ الطَقِلِ .
 - · عدد برك الطفل تجت اشعة الشمس وقتاً طويلاً ،
 - ٠ عدم برك الطفل في السيارد وحدد لقترة طويلة ،
 - الناكد من حرارة الإسطح والأحزمه التي تثبت على كرسي الطفل في السيارة .
 - الإنتباد الى وسائل التدفئة خاصة صوبات الغاز.

ثانياً: الطفل من ٢ ~ ٧ أشمر .

- · عدم وضع المواقد المشتعلة قريبه من الطفل (البريموس، المدافئ) .
 - عدم نرك الأوائي للحتوية على أطعمة ساختة في متناول الطفل.
 - ابعاد الاجسام الحارة عن الطفل ووضعها في اماكن مرتفعة .

ثالثاً والطفل من ٨ - ١٢ شفر .

- عدم السماح للطقل باللعب باسطوانات الغاز .
- عدم ترك الإسلاك الكهربائية مكشوفة او قريبة من الإطفال .
 - وضع قطع اثاث امام تحمع الإسلاك الكهربائية .
 - عدم السماح للطفل باللعب في المطبخ -
 - تغطية لياريز الكهرباء بأغطية خاصة ،
- استعمال واق الأشعة الشمس عنز تعريض الطفل لها كاستعمال قبعة .

من أزُّ مور ألما مة التي يجب مراعاً تما للوقاية من أيْدِرا ثق في أيُعنزل:

- ا- حفظ المواد القابلة للاشتعال بعيداً عن مصادر الحرارة وبعيداً عن متناول آيدي
 الإطفال
- ٢- عدم التنخيخ في الفراش خاصة في حالة النعاس او عند استعمال المنظفات القابلة
 للاشتمال .
- حدم ترك الولاعات او علب الكبريت على الطاولات او الكراسي قريباً من متناول ايدي
 الإطفال ، ر
- عدم محاولة اطفاء الحريق المتسبب من الوقود (البنزين) او الزيوت بواسطة الماء لأن
 ذلك مزيد من امتداد الحريق .
- على الأم عدم ارتداء قمصان الثوم الفضفاضة والطويلة المصنوعة من النايلون
 والدخول بها الى المطبخ الأنها تكون سريعة الاشتعال .
- يجب ان تختبار اقشة ملابس الأطفال من مواد لا تشتعل بسهولة كالأقشة القطئية وان تكون يسيطة.
- ٧- اذا حدث واشتعل طرف الشوب بالنار فيجب عدم الركض مطلقاً أو الوقوف في مكان تصاعد الدخان واللهب نحو الوجه فيستنشقه المساب وتدخل الغازات الى الرئتين، بل يجب الاستلقاء على الارض فوراً بشكل افقي والتخلص من الثياب للشتعلة ان امكن وذلك لتسهيل اطفاء الحريق وحصر الإصابة .
 - ۸− عدم لعب الاطفال بالكبريت او تركهم يقومون بإشمال المدافئ او المواقد بانفسهم.
- ٩- يجب أن يكون موقد الغاز بعيداً عن النافذة مع ربط جميع ستاثر النوافذ في المطبخ
 حتى لا تتطاير فتؤدى للى حدوث الحرائق أذا وصلت الذار اليها من الغاز المشتعل.
- ١٠- ينصح باستعمال الستاش غير القابلة للاشتعال على ذوافذ المطبخ وكذلك الفازات
 للطبخ .

الكسهر

الكسر هو عبارة عن تخلخل تماسك النسيج العظمي وبالتالي انقصاله نتيجة اصابة شديدة. وللكسور أسباب متعددة ومختلفة أهمها:

- ١- الإصابات الشديدة كحوادث السيارات والسقوط عن الإماكن المرتفعة .
 - ٧- الانقباضات العضلية كما في المصاب بالكزاز.
- الكسر المرضي والذي يحدث نتيجة اصابة الانسان بامراض تفقد العظام صلابتها
 مثل السرطانات .
- ﴾ اسباب وراثية خلقية حيث يكون الطفل عرضة للكسر في اي جزء من عظام الجسم دون سبب واضح .
- نقص في سلامة ونضوج الضلايا الإساسية التي تتكون منها العظام مما يؤدي الى
 ضعف العظام وكسرها يسهولة .

انواع الكسور

 الكسم البسيط ، ويكون غير مصحوب بجرح ذافذ الى العقام وتحدث هذه الكسور بالعظام المسطحة ونادراً ما تحدث في العظام الطويلة حيث يصل الكسر الى تشرة العقام ققط .

"I - الكسم المضاعف: ويسمى بالكسر المقوح وهو كسر بسيط لكن يراققه جرح مفتوح بحيث يصل الهواء الخارجي الى العظم الكسور قالخطورة هذافي جدوث مضاعفات مثل النزف او التعرض للتلوث.

٣- المُعسم المشتلطء ويعتبر هذا الكسر اشد انواع الكسور خطورة نظراً لترافق كسر العظم باذى يصيب الأنسجة الرخوة المجاورة للكسر كالأعضاء الدلخلية والشرايين والإعصاب.

الكسر المتفتت و وهو عبارة عن انقسام العظم الى أكثر من جزء .

أعراض الكسور

للكسور امراض واضحة ومديدة أشهشاه

- احتمال وجود حركة غير طبيعية في منطقة الكسر.
- الم شديد مكان الكسر خاصة عند تحريك العضو المساب.
- عدم القدرة على تحريك العضو المصاب بسهولة وفقدانه لوظيفته .
- يصبح شكل العضو المحسور غير طبيعي ويحدث الورم نتيجة للنزيف الداخلي
 للكسر.

أسهاف الكسور

- ١ عدم تحريك العضو المصاب.
- رقاية العضو المماب بجباش بحيث تسند الكسر، ويمكن وضع الجزء المكسور على
 جبيرة خشبية او كرتون مقوى .
 - ٣- نقل الطقل بسرعة الى المستشقى مع الإهتمام بعدم تحريك العضو المسور.
 - ٤- محاولة القاف الذريف اذا كان مرافقاً فلكسر.

* بعض مالات الكسور عند الأطفال

أولاً : الكسور والخلع والتواء المفاصل .

الأعراض

ألم بمكان الكسر وتورم واضح مع فقدان القدرة على تحريك العضو وقصره وتغير في شكله .

الاسعاف

- ١- عدم محاولة ارجاع العظم المكسور الي مكانه .
- اذا رافق الكسر جرح وخرج منه العظم قيجب عدم تحريكه إنما ايقاف النزيف وتغطية الجرح منعاً للتلوث.

- ٣- عدم تنظيف الجرح المرافق للكسر مطلقاً .
- وراقب الطفل فإذا أصيب بالصدمة العصبية فتجرى له الإسعافات اللازمة ويتم
 نهدئته .

ثانيا : کسروخان الکتف والذران

- ١- توضع ربطه قماشية عريضة حول العنق لحمل الذراع المعسور.
- اذا كنانت الذراع معدودة ومتدلية فتثبت بجبيرة تمتد من تحت الابط حتى نهاية
 اصابع البد .
 - ٣- اذا كانت الذراع مثنية تثبت على وضعها ونستعمل وسادة صغيرة لتثبيتها.

ثالثاً ، كسور الموض

- ا- يتم تقحص الطقل للتعرف على مكان الإصابة وذلك بتلمس عظام الحوض والإرداف
 باطف.
 - ٢-يتم تمديد الطفل على لوح خشبي او باب مغطى بقماش سميك او حرام مثلاً.
 - ٣- توضع وسادة بين الطرفين السقلدين للطفل .
 - ٤- يتبت الطفل المصاب على اللوح الخشبي باستعمال الأحزمة أو ربطة عنق أو منديل.
- ه -- تطلب المساعدة الطبية فوراً او يتم تقل الطقل العساب الى المستشفّى حــالاً وهو مثبت على اللوح الخشبي .

رابعاً وكسور الفخذ والساق ورسخ القدم .

- ا- يثبت مكان الكسر بجبيرة سميكة مصنوعة من المجالات او اي مادة متوفرة تفي بالغرض .
- إذا رافق الكسر جرح أو تزيف فيغطى الجرح مع مراعاة عدم تنظيفه بقطعة قماش كبيرة.
- ١٦ تستطع الحصول على جبيرة فيمكن وضع وسادة بين الطرفين السفليين
 وتثبيتهما مع بعضهما .

خامساً و بوسور العنق والظهر .

الإسراض

- ١- اذا كان الكسر في العنق فالطقل لا يستطيع تحريك يديه أو أصابعه ويشعر بخدران
 حول كتفيه .
- اذا كان الكسر في الظهر فلا يستطيع الطفل تحريك قدميه او اصابع القدمين ويشعر بخدران في ساقيه والم عند محاول تحريك ظهره أو عنقه.

الل معاف

- ١ طلب المساعدة الطبية أوراً .
- ٢- عدم تحربك الطفل مطلقاً من مكان الإصابة إلا للضرورة اللحة .
 - ٣- قفل ملايس الطفل حول العنق والوسط.
 - ٤ تدفئة الطفل بتغطيته بغطاء حُقيف .
- تثبيت الرأس مكانه كذلك العفق والكتفين وإذا كان الطفل ملقى على الأرض وعلى
 ظهره فيمكن وضع لفافة ليئة تحت العنق لكن دون تحريك الرأس.

سادساً وكسور الجمجمة .

الإسراض

- ١-- انسياب دم او سائل نخاعي في فتحة الإنف او الإنن او ظهور تجمع دموي تحت ملتحمة العن .
 - ٢- ارتجاج شديد بالمخ مع ظهور اعراض اصابة ولحد أو أكثر من اعصاب المخ .
 - ٣- حدوث غيبوية شديدة للمصاب.

ال سعاف

- ١- ابقاء مجرى التنفس مفتوحاً.
- ٧ احراء التنفس الصناعي اذا لزم الأمر.
 - ٣- المراقبة المستمرة للطفل المصاب.
- إلى عالمة انسياب دم أو سائل نخاعي من الإتف أو الأدن تتطف الآدن أو القم أو الإنف
 في أي سائل وتغطى بشاش معقم.
- ه— عدم اغلاق اي فتحة ينساب منها سائل حتى لا يحدث ارتفاع في الضغط داخل الجمجمة -
- ينقل المصاب الى المستشفى فوراً وينفس وضعيته مع عدم تحريكه واعطاؤه
 الإكسجين اذا توق .

إصابات الرأس

الأعراض

- ١- الإغمام .
- ٧ صعوبة في التنفس .
 - ٣- القيء .
- إ- سيلان ماء من الأنف والأذن والقم.
 - ه- شلل في أحد أجزاء الجسم.
 - ٦- عدم التحكم في التبول.

الاسعاف

- ١- لا شوف على الطفل اذا توقف عن البكاء بعد ربع ساعة من سقوطه على الأرض ولم يتغير نوته ولم يتقياً.
- ٧ ـ اذا حدث ورم في الرأس بعد سقوط الطفل مباشرة فلا يعني هذا اي خطر على الطفل اذا لم ترافقه اعراض لخرى .

٣- ادا ظهرت اعراض لخرى على الطفل كشحوب الوجه، وفقدان الوعي، والصداع فنترك الطفل ممدداً على الأرض مع وضع وسادة تحت عنقه وتحريث الرأس الى آحد الجانبين أن امكن ذلك ثم ينقل الطفل الى اقرب مستشفى او مركز صحي .

الاختناق

هو عدم او قلة وصول الاعسجين الى الرئتين عندما يُسد أي جزء من لجزاء القصية الهوائنية ابتداء من الغم والأنف وحتى الوصول الى القصية الهوائنية .

اسباب الإختناق

- ١- انسداد المجاري التنفسية .
- ٧ رجوع النسان الى الحلق وسده للمسالك التنفسية .
- ٣- تورم في انسجة المسالك التنفسية بحيث تتضيق.
- ٤- وجود أورام خارجية تضغط على المجاري التنفسية .
 - ابتلام اجسام غربية ووقوقها في القصبة الهوائية .
- ٦- تجمع السوائل في البلعوم مثل المخاط أو الدم أو اللعاب.
 - ٧ الصدمة الكهريائية وحدوث قصور في التنفس .
 - ^− الخلل في استعمال التخدير اثناء العمليات الجراحية .
- ٩- الغرق الذي قد يؤدي الى امتالاء المسالك التناسية والرئتين بالماء .
 - ١ استنشاق غازات سامة أو هواء خال من الاعسجين .
 - ١ ١ الضغط على الحنجرة والقصبة الهوائية من الخارج كالخنق،
 - ٢ ١- شلل مركز التنفس في الدماغ .
 - ١٣- النهاب القصبات المزمن الذي يرافقه انتفاخ الرئتين.
 - ١٤ حاله الصرع واصابات للرأس ،
 - ه ١- قد يكون الاختناق حالة مرافقة للمصابين بالربو.

الأسراض

- ١– ضيق في التنفس .
 - ٧- الإغماء .
 - ٣-- ضعف النيض.
- ٤~ جحوظ العينين وبروز اللسان.
 - ٥- وجود زيد حول القم والأثف.
- ٦- إزرقاق الجلد خاصة اللسان والشفتين وتحت الإقناق.
 - ٧- بعض الحركات التشنجية.

الاسعاف

- ١- وضع المصاب في مكان متجدد الهواء.
 - ٧- ابعاد المختنق عن سبب الاختناق.
 - ٣- تنظيف الفم والأنف من الأوساخ.
- أ- فك الملابس الضيقة والأربطة حول العنق.
 - ه- اجراء التنفس الاصطناعي .

الوقاية من حوادث الاختناق.

أولاً : الطفل منذ الولادة - ٢ أشفر .

- ١- عدم استعمال غطاء نايلون للوسائد والفرشات.
 - ٧- استعمال فرشة صلية دون وسادة .
- ٣- وضع الطفل على ظهره او على أحد جانبيه على السرير.
 - ٤- عدم ربط اللهاية بخيط حول رقبة الطفل .
 - ٥- عدم وضع الطفل مع الأم عند النوم على سرير واحد.

ثانية والطفل من ٢-٧ أشهر .

- ١- عدم ترك البالونات أو الاجسام الصغيرة في متناول الطفل.
 - ٧- الانتيام اتناء حمام الطفل.
 - ٣- عدم ترك أكياس النايلون قريبة من الطفل.
- ﴾ اعطاء الطفل الرضعة بالزجاجة بوجود ومراقبة الأم وعدم تركه وحده يرضع الزجاجة .

ثالثاً ؛ الطفل من ٨ – ١٢ شفر .

- ا- عدم ترك ابواب قطع الأثباث مفتوحة خوفاً من دخول الطفل داخلها واغلاق ابوابها علده مما مؤدى للى الاختذاق.
 - ٧- وضع حواجز حول مصادر المياه المكشوقة في المنزل .
- ٣- ابعاد الطفل عن الأواني الكبيرة التي يوضع فيها الماء في المنزل او أواني الطهي
 الكبيرة .
 - ٤- اغلاق باب الحمام في المنزل باستمرار،

التنفس الرصطناس

لنجاج التنفس الإصطناء سيجب توفر الشروط التالية :

- ١- ان لا تكون حركة القلب قد توقفت نهائياً.
- ٧-- ان تكون مجاري التنفس مفتوحة ولا يوجد بها عائق.
 - ٣-- ان يكون الدم قادراً على حمل الاكسجين .
- إ-- الاسراع في اجراء عملية التنفس الاصطناعي ما أمكن.
- ٥- اتباع الطريقة الصحيحة لإجراء التنفس الإصطناعي.
- ١- الاستمرار في أجراء التنفس الاصطناعي لحين عودة التنفس ألى طبيعته ،

طرق أجراء التنفس الإصطناعس

هُنا کطرق عدیدة (ل براء التنفس ال صطناعي ا همها : او لاً ، طريقة علفستر .

- ١- يمدد المصاب على ظهره مع وضبع وسادة تحت كتفيه .
 - ٧- يقف المسعف عند رأس المصاب .
 - ٣- يمسك المسعف يدي المصاب من مقصل الكوع.
- السحب اليدان تدريجياً حتى تبلغا رأس المصاب وهذا يساعد على النساع صدر
 المصاب ودخول اللهواء وبالتالي قيام المصاب بإحراء عملية الشهية.
- تعاد اليدان الى الناخل وحتى تصل الى القفص الصدري والضغط لإخراج الهواء
 وإجراء عملية الزفير
 - ٣ تكرر الحركتان السابقتان لمدة ١٥ مرة في الدقيقة .
- ٧- لا تستخدم هذه الطريقة في حالات كسر اليدين لو القفص الصدري لو عند حدوث
 حالات نشنج للمصاب.

ثانياً ، طريقة غايفارد .

- ١- يمدد المصاب على ظهره قوق منضدة او على الأرض.
 - ٧- يقف المسعف بجانبه او يجثو فوقه .
- ٣- يضع راحتي يديه على جانبي القفص الصدري ويضغط بهما مفتوحتان على القفص
 الصدرى وبهدوء حتى متم اخراج الهواء الى الخارج (الزفير)
 - ٤ تتم عملية الشهيق برفع اليدين تدريجياً وهذا يساعد على دخول الهواء .
 - ٥- تكرار العملية ٥١-١٨ مرة في الدقيقة.
- ٦- تستعمل هذه الطريقة عند اصابة اليدين بالكسور ولا تستعمل عند الإصابة بكسور ارضازع .

ئالثاً وطريقة شيفر .

- ١- يمدد المصاب على بطنه ويلف وجهه جانباً والذراعان مبسوطتان الى الامام.
- يجثو المسعف بشكل السجود قوق المصاب ويضع انهام يديه على جانبي المصاب
 والإصابع على القاص الصدرى .
- يضغط المسعف بثاق جسمه تدريجياً مما يؤدي الى عمل زفير ثم ببتعد اللياد فيخف
 ثقل جسمه مما يساعد على عملية الشهيق .
- استعمل هذه الطريقة لإسعاف حالات الغرق وعند صعوبة مسك اللسان ولا
 تستعمل في حالات كسور الأضلاع واصابة الظهر.

رابعاً : طريقة کول راوش .

- ا- يوضع المصاب على جانبه الأيمن بحيث يكون الطرف الأيمن ممدوباً والطرف الأيسر
 مثبتاً على الجذع والساق اليسرى مثنية على الفخذ .
 - ٧- يمد الطرف العلوى للمصاب الى الأمام.
- ٣- يجثو المسعف وراء كتفي المساب ويمسك بيمينه ويضغط على الصدر فيتم الزفير
 ويرفمها حتى يعلو دراع المساب مستوى راسه فيتم الشهيق.
 - ٤- تستمر هذه العملية من ١٥-٨٨ مرة في الدقيقة .
 - ٥ لا تجري هذه الطريقة في حالة اصابة الكسور في الإضلام البسري.

خامساً ؛ طريق الفي للفي (قبلة العباة) .

- ١- يمدد المصاب على ظهره ويثبت راسه اعلى من مستوى جسمه .
- باخذ المسعف نقساً عميقاً للحصول على اكبر كمية ممكنة من الهواء ثم يضع قمه فوق فم المصاب بحيث لا يترك مجالاً لتسرب الهواء .
- "- ينفض المسعف ويشرغ ما غي رئتيه من الهواء (الرقير) في قم المصاب حيث يتسرب الهواء داخل رئتي المصاب.

- ع- يمكن ليضاً نفخ الهواء من خلال اتف المصاب ويترك المسعف قم أو اتف المصاب لإعطائه مجالًا لإخراج الهواء الذي ادخل عن طريق الزفير .
 - ه- لا تستخدم هذه الطريقة في حالة كسور الفك او وجود امراض معدية لدى المصاب.

أهم الأسور التس يجب سراعاتها بعد زجاج عملية التنفس الاصطناعس

- عدم توقف المسعف عن اجراء التنفس الإصطناعي قبل التاكد من ان تنفس المصاب
 عاد الي طبيعته.
- ٢- تدفئة جسم للصاب بعد تدليكه بمشاشف جافة وذلك بوضع اكياس ماء حارة حول حسمه واطرافه.
 - ٣- عدم اعطاء المساب أي شراب أو طعام قبل عودته للوعي .
 - ٤- حث المصاب على شم واستنشاق المواد المنبهة.
 - ه- عدم ترك المصاب قبل وصول الطبيب او نقل المصاب الى المستشقى،

عضة الكلب

يتعرض الإنسان الى عضات الحيوانات الآليفة والمتوحشة والمشكلة هنا تكمن في حالة الحيوان الحساب بداء الكلب .

يصاب الإنسان بداء الكلب إما عن طريق الكلاب الآليفة المصابـة بهذا المرض او الكلاب الضالة غير الملقحة ضدداء الكلب او عن طريق حيوانات لخرى كالنفاب والثمالب والنمس .

الوقابة

- ١- القضاء على الكلاب الضالة والقطط وغيرها من الحيوانات المسببة للمرض.
 - ٧- التاكد من تطعيم الحيوانات الأليفة وخلوها من داء الكلب.
- ٣- إميام اللقام خن داء العلب للنين بتعاشلون سياشرة مع الميولنات المسجبة للمرض ،
- ٤- عدم ترك الإطفال يلعبون وحدهم مع الحيوانات حتى ولو كانت آليفة وتعيش معهم في نفس المنزل.

الاسعاف

- ا يغسل الجرح جيداً بالماء والصابون والإزالة آثار الحيوان يعاد غسله بالماء عدة مرات.
- بايقاء الجرح مقتوحاً مع إعادة غسل الجرح بالثاء وذلك حتى تنسرب اكبر كمية ممكنه
 من لعاب الحيوان الى الخارج .
- بيضمد الجرح ويقطى بقطعة شاش نظيف لحين نقل للصناب الى أقرب مركز طبي او
 مستشفى لإخذ اللقاحات اللازمة .
 - ٤- محاولة إلقاء القيض على الحيوان المتسبب في العض والقضاء عليه .

لسع العقرب

تعيش العقارب في الأماكن المعتمة وفي الشقوق وتحت الصخور في الأراضي الزراعية ويعتبر العقرب اخطر من الأفعى لأن العقارب تعيش قريباً من المنازل وهناك حشرات اخرى مثل ام الأربع والأربعين التي تشبه العقرب في خطورتها احياناً.

الإسراض

- ١- الم مكان الوخرة ،
- ٧- جفاف في الحلق وصعوبة في البلع .
 - ٣- غدران المنطقة حول الإصابة .
- ٤- إلم في البطن وتشنج في العضلات.

الوقاية

- ١ إصلاح الثقوب والفراغات في جدران المُنازل .
- ٧- وضع الشبك على التوافد التع دخولها الى المتزل -
 - ٣- استعمال المسرات الجشرية .

- إلى المنافقة الم
 - ه- الحرص الشديد عند رفع الانقاض.
 - ٦- الانتباء عند لبس الملابس والأحذية .

الاستعاف

- ١- وضع رياط ضاغط في اقرب مكان للإصابة لتأخير انتشار السم في الجسم.
 - ٢- تبريد مكان الإصابة بوضع الثلج عليه.
 - ٣- تعقيم المنطقة بمادة معقمة .
- ١- محاولة اخراج السم إذا كان العقرب ساماً وذلك بتشطيب مكان الإصابة ومص السم.
 - ه اخراج المادة الإبرية الموجودة في نهاية اللسعة وهي غير سامة .

لدنع الأفعى

هناك نوعان من الأفاعي : نوع سام لا يسرع في السير عند الاقتراب منه ونوع غير سام يسرع يشكل كبير عند الاقتراب منه. والأفعى السامة لا تلدغ إلا إذا هوجمت .

الإعراض

تختافا الأمرا شحسب نبوها الفسري كجينة السجالتي دخلت السجسم المداب و المحمان

- ١ مشاهدة الأفعى والتعرف عليها .
- ٧- رؤية الجروح او الثقوب مكان انغراس الأنياب.
 - ٣-- الألم الموضعي الشديد .
 - ٤- تورم مكان العضة وحولها .
 - دوشة وقيء وبسعوية في التنفس.
 - ٦ ضعف العضلات وعدم القدرة على الحركة .
 - ٧– زيادة افراز اللعاب والتعرق الشديد .

ال سعاف

- عدم بحريث الحرّه المصاب ووضع العضو افعياً ثم عسل مكان اللهغ لإزالة جرّه من
 المادة السابية .
 - عدم المصاب من الحركة أو الركص أو تشاول الكشول.
 - ٢٠٠٠ بوضه رباط صاغط اعلى الجرح ١٠ اسم بين اللدغ والقلب.
- ننكف عكان اللدغ بالكحول وتشق مناطق وخزات أنياب الإنعى عرضياً على شكل حصن مبوازين باداة حادة معقمة.
- سنحس السم بواسطة اللهم شرط أن يكون خاليا من الجروح او التسقوق مع الإنتباء
 لعدم بلم السم.
- -- بوضع القلح اعلى منطقة الإصابة لأن ذلك يؤخر وصول السم الى باقي اجزاء
 الحسم.
 - إذا كانت الافعى غير سامة فتكتفى بغسل مكان الجرح جيداً بالماء والصابون.
 - ١ نقل المصاب الى المستشفى او أقرب مركز صحى .

التسمم

هو دخول مادة الى جسم الإنسان عن طريق الجلد او الجهاز الهضمي او الجهاز : استفسى محمدته خلالاً في خلاينا الجسم، وهناك العديد من المواد الكيمينائية والادوبة والمنطقات والمبيدات الني قد تكون سبباً رئيسياً في حدوث التسمم.

طرق اللصابة بالتسمم

اً - التسمم العفهي وفيه يتعرض الشخص في البيئة التي يعيش فيها-بنتسمم كنعرصه للدغ او اللسع او تلوث طعامه وبشكل عفوي ودون قصد .

 آ - أفتعهم أفقصه وهو ما ينفرض له الشخص برغبة منه مثل تناوله مادة سامه رغبه في الإنتمار.

أنواع السبوم

- ١- سموم تبتلع عن طريق القم كالتسمم بالغذاء لو الدواء.
- ٧- سموم مستنشقة عن طريق الجهاز التنفسي كالتسمم بغاز اول اكسيد القحم.
- ٣- سموم معتصة عن طريق الجلد مثل التسعم بمواد رش المبيدات الحشرية والسموم
 الزراعية .
- اسموم ممتصه عن طريق الأغشية المخاطية في العين والأنف كالإستعمال الخاطئ
 للادوية والقطرات والمراهم .

الإسراض

- ١- تشنحات وتهدج.
- ٧- ضيق النفس وقد يصل الي الغيبوبة ،
 - ٣- آلام البطن مع إسهال .
 - ٤- الغثيان والقيء.
 - ه- اضبطراب دقات القلب .
 - الإعياء وتصبب العرق.
 - ٧– الصداع ،

وقاية الأطفال من عمر ٧-٤ أشفر من التسجم

- ١-- عدم دهن سرير الطفل بالدهان لأنه يحتوي على مادة الرصاص السامة .
- ٢- حفظ الأدوية والمواد الكيميائية والسامة على رف عال معيداً عن متناول ايدي
 الإطفال.
 - ٣- وضع النباتات على سطح مرتفع وليس على الأرض.
 - ٤- التخلص من العلب الفارغة للمواد المضغوطة والمنظفات المختلفة .
 - ٥- عدم استعمال عبوات المنطقات القارغة لوضع للاء في الثالجة .

وقاية الأطفال من عمر ١٣٠٨ شفر من التسمم ،

- ١- عدم اعطاء الدواء للطفل كحلوبات وإبعاده عن متناول ايدي الإطفال.
 - ٧- عدم اعطاء آدوية الكبار للأطفال إلا إذا وصفت من قبل الطبيب.
 - ٣- إحكام غطاء الأدوية عند الإنتهاء من تناولها.
 - ٤- عدم ترك اي مواد سامة في متناول ايدي الأطفال .

التسمم في الحمام

قد يتعرض الكبار مثل الصغار الى حوادث التسمم في الحمام والتي اهم اسبابها تناول الأدوية والمنطقات الكيماوية التي لم تحفظ بعناية في مكانها الخاص (صيدلية المُنزل). ولما كان الطفل بطبيعته كثير الحركة محباً للتعرف على كل شيء امامه فقد يتسلق المغسلة بسهولة تنامة ليصل الى رفوفها أو الى ضزانة الأوية اذا كانت فوقها ومعظم حالات تسمم الإطفال تحدث للأطفال من عمر سنة الى خمس سنوات ومن المواد الموجودة في الحمام التي قد تسبب التسمم مثل :

- ١- الاسبرين والمسهلات .
- ٧- منطقات المرحاض والحمام .
 - ٣-- مطهرات القم .
 - ٤- الكولونيا والعطور.
 - ٥- مواد التجميل والكريمات.

أذِلْكُ وُابِد مِن مِنْ مَا مَا قَالًا مِهِمِ الْتِبَالِمِيَّةِ وَ

- ١- تدريب الطفل على عدم تناول اي مادة أو دواء دون استشارة الوالدين .
- ٢- وضع اشارة واضحة على الادوية التي لاتؤخذ عن طريق القم واغلاقها بشريط لاصق للوقاية.
 - التخلص من بقايا الأدوية وزجاجاتها.
 - ٤- أن يكون باب الحمام سهل الفتح من الخارج.
 - ه- حفظ مستحضرات التجميل خاصة المضغوطة بعيداً عن متناول ايدي الاطفال.

التسمم بالأطعمة

يحدث التسمم بالأطعمة من تأثير الجراثيم الموجودة في الطعام اي تلوثه، او نتيجة لعدم انباع الطرق الصحيحة لحفظ الإطعمة او تناول بعض انواع الإطعمة التي تكون سامة بطبيعتها مثل بعض انواع القطر.

الإسراض

- ١- ألم واضح في اعلى البطن مع شحوب ويرودة في الأطراف.
 - ٧- مغص واسهال وقيء شديد .
 - ٣- غثيان ودوخة .
 - إ- اعياء وعدم القدرة على الكلام .

الاسعاف

- ١- يعطى الطقل كوباً أو كوبان من الحليب أو الماء وذلك لتخفيف نسبة السم أذا لم يكن
 الطفل قد فقد الوعي .
- يوضع الطفل على السرير ورأسه مدلى على حاقة السرير الى الاسفل مع وضع وعاء
 كبير على الارض ليتقىء فيه .
- تحاول حث الطفل على التقيؤ عن طريق امرار الإصبع عدة مرات على طول مؤخرة
 الحلق وبسرعة ولمدة عدة ثوان ويكرر ذلك مرة ثانية بعد ربع ساعة ولا يكرر ابداً
 مرة ثائثة حتى لو لم يتقياً
 - ٤- ينقل الطقل الى اقرب مستشقى أو مركز طبي ،

التسجير بالإحجاض والقلويات

انا تناول الطفل احد انتواع الإحماض او التقويات فيجب عدم حمل الطفل على التقيق إنما نقله مباشرة الى اقرب مستشفى او مركز طبي .

أزأعياض

- ١-- حروق حول القم والشفتين واللسان.
- ٧- احساس احتراق في الجهاز الهضمي .
- ٣- مغص واسهال يرافقه خروج الدم مع البراز.

التسمم بالبترول ومنتجاته

اذا كان سبب التسمم بمنتجات البترول كالكاز او السولار او البنزين فيجب عدم حث الطفل على التقيق ويفضل ان يتم اسعافه كالآتي :

- ١- اعطاء الطفل كوباً او اثنين من الحليب اذا كان غير فاقداً للوعى.
- ٧- تفك البسة الطفل الضيقة ويُدفّا لحين حضور الطبيب او ينقل الى اقرب مستشفى.

الإسراض

- ١ الاحساس باحتراق في الجهاز الهضمي.
 - ٢-السعال .
 - ٣- لليل للتوم .

التسجج بالغازات

قد يحدث التسمم بانواع مختلفة من الغازات مثل غازات السيارات، وغازات اللواد الكيميائية، وغازات الاشتعال المستعملة في المنزل، وغاز اوكسيد الفحم الناتج عن احتراق الفحم او الخشف .

الإسراض

- ١- حرق في العينين والأنف والحنجرة والرئتين.
 - ٢- سعال وصداع .

- ٣- ضيق تنفس .
- ٤- دوخة وغثيان.
 - ه- اغماء .

الاسعاف

- ١- ننقل الطفل فوراً من المكان المنتشر فيه الغاز.
 - ٢- تفتح النوافذ ويجدد الهواء.
- ٣- الانتباه الى عدم اشعال عود ثقاب او إنارة المصباح الكهريائي.
- إ- نطلب المساعدة الطبية فوراً وتحضر زجاجة الاكسجين او يتم نقله الى اقرب مركز طبى او مستشفى .

التسجج بالهبيدات الحشرية والزراعية

والمبيدات نوعان نوع يحتوي على مركبات القوسقور العضوية ونوع يحتوي على مركبات الكلور العضوية .

الأسراض

- ١ آلم البطن .
- ٢- القيء والإسهال .
 - ٣- تشنجات.
- ٤- الصداع والخدران .

الإسعاف

- ا- غسل المعدة بمحاليل ملحية وذلك عن طريق اعطاء المصاب محلول الملح والماء وحثه على التقيق .
- زيادة كمية السموم التي تخرج عن طريق التبرز وذلك عن طريق اعطاء المصاب
 السهائت.

- حجريد المصاب من ماليسه الني قد نكون ملوثة ببعض انواع السعوم الدي بمنص
 عن طريق الجلد .
 - ٤- اجراء التنفس الإصطناعي أذا لزم الأمر.
 - ه الإبقاء على فاعلية الإجهزة الحيوية في الجسم.
 - ٦- نقل المصاب بسرعة الى اقرب مستشقى او مركز طبى لإجراء الاسعاف اللازم له .

الدوخة واللغماء

تكون الدوخة احياناً مقدمة يليها الإغماء الذي يحدث عندما يكون المصاب تعبا أو جنّداً أو جـالساً في مكان رديء التهوية أو عند سماعه خبراً مفاجئاً. وسبب الإغماء هو قلة ورود كمية كافية من الأكسجين الى الدماغ .

الأسباب

- ١- الأمراض الباطنية كالسكري .
 - ٢- كسور الجمجمة.
 - ٣-الصدمة العصبية .
 - ٤ مناسبة سعيدة او حزينة .
 - ە– منظر مۇلم .
 - ۲ از دحام شدید .
 - ٧~ ائٽزيف .

الأعراض

- ١- السقوط على الأرض.
 - ٧- فقدان الوعي .
- ٣- تصبب العرق البارد .
- ٤- قصور الدماغ مؤقتاً لعدم وصول الدم اليه بدرجة كافية .

-114-

الاسعاف

- ا تمديد المساب بحيث يكون الرأس منخفضاً عن مستوى الجسم ورفع الأرجل الى
 الإعلى .
 - ٧- وضع الماء البارد على وجه المصاب.
 - ٣- نزم الإجزاء الضاغطة من الملابس عن المصاب.
 - ٤-- مراقبة التنفس واجراء التنفس الاصطناعي اذا لزم الأمر.
 - ه- عدم اعطاء المساب أي طعام أو شراب .
 - ٣ نقل المصاب الى أقرب مستشفى او مركز صحى.

الصريح

يعتبر الصرع من اعراض اضطرابات الجهاز العصبي ويتميز بحدوث نوبات تشنجية يعقبها فقدان المساب لوعيه ويعود الصرع لأسباب إما وراثية او مكتسبة وينصح مرضى المرح بالآتي:

- ١ -- ارتداء اسو إره تُكتب عليها «مريض بالصرع» .
 - ٧- عدم الغضب أو التعرض لإثارة مفاجئة .
 - ٣-- تناول الأدوية بانتظام.

الأسباب

- ١- الوراثة .
- ٧ خلل دماغي للطفل اثناء الولادة المتعسرة .
 - ٣- نزيف في الدماغ .
 - ٤ زيادة ضغط الدم الشرياني .
 - ٥-الإدمان.

الأمراض

- ١- اغماء مصحوب بتشنج وتيبس في الجسم.
 - ٧- تصبح حركات للصاب غير إرادية .
 - ٣- ازرقاق لون الجلد.
- خروج زيد من القم وقد يعض المساب لسائه .
 - ٥- تبول لا إرادي .
- بعد ذلك يهذا المصاب وينام ظيادًاتم يصحو لكنه لايتذكر شيئاً مما حدث معه وقد يشكو من الصداع عندما يصحو.

الاسعاف

- ١- مسك المصاب جيداً ومنعه من السقوط.
- ٧- تمديده على سطح مستو مع إمالة رأسه ورقبته الى جنب.
 - ٣- العمل على إبقاء المجاري التنفسية مفتوحة.
- ٤- وضع خافض اللسان بين فكيه او اي قطعة قماش لمنع المصاب من عض لسانه .
 - ٥ عدم مقاومة المريض او تقيده اثناء التشنج .
 - ٣ محاولة ابعاد الآثاث من حوله لكي لا يؤذي نفسه .
 - ٧- البقاء بجانب للصاب إلى أن يصحو .
 - ٨- وضعه في مكان مربح ومراقبته لفترة من الوقت.
 - ٩- اذا توقف تنفسه فيعمل له تنفس اصطناعي .

العدمة الكهربائية

- الصدمة الكهربائية هي تـعرض الطفل للتيار الكهربائي المباشر ويتحصر خطر الصدمة الكهربائية بالعوامل التالية :
 - أ- القولتاج وتقاس بالقولت فكلما زاد القولتاج زاد خطر الصدمة الكهربائية .

- ب— شدة التيار الكهريائي وتقاس بالامبير فكلما زادت شدة التيار زاد خطر الصدمة الكهريائية .
- جــ- المقاومة والعوازل إذ أن المواد العازلة كالمطاط والخشب تخفف من خطر الصدمة .

الأسباب

- ١ العيث بالتبار الكهربائي .
- ٧ محاولة اصلاح أداة كهربائية .
- ٣- اهمال الاسرة للتمديدات الكهربائية وتركها مكشوفة .
 - ٤ استعمال مصادر الكهرياء والايدي مبتلة .
- ٥- ترك الاطفال يلعبون قريباً من المصادر الكهربائية الخطرة.
- ٣- عدم آخذ الحيطة والحذر وعدم تركيب لجهزة إمان في المنازل.

الوقاية

- ١ عدم وضع اباريز كهريائية داخل الحمامات.
- تغطية جميع الإباريز المنخفضة التي تكون في متناول ايدي الإطفال باغطية خاصة
 او قطعة من البلاستيك اللاصق .
- ٣-الأصلاح القوري من قبل اشخاص مختصين الي تماس او انقطاع التيار الكهريائي في
 حال حصوله .
- التركيز في وسائل الإعلام المختلفة على اخطار الكهرياء وطرق الوقاية من الصدمات الكهربائية .
- الحرص على عدم ترك اي وصلة كهربائية او اسلاك منزلية قريبة من سطح الأرض
 او منشوقة .
- آب تكون الوصلات الكهريائية والتمديدات في مكان مرتفع آمن بعيداً عن متناول ايدي
 الإطفال .

الاسعاف

- \ الحذر الشديد من قبل المسعف وذلك حفظاً لنفسه من الخطر عن طريق استعمال العوازل و الأحذمة و الألسة المطاطعة .
- تضع التيار بالسرعة المكنة وإذا لم يتمكن من ذلك فعليه ابعاد المصاب عن مصدر
 التيار عن طريق استعمال مواد عازلة كالعصى الخشبية .
 - ٣- عدم ملامسة المسعف لجسم المصاب أو ملابسه .
 - ٤- اجراء التنفس الإصطناعي للمصاب اذا لرَّم الأمر ،
 - ه- علاج الصدمة العصبية وتهنئة المصاب.
- نقل المصاب الى المستشفى لراقبته وإجراء الاحتياطات اللازمة للتأكد من سلامته
 ومعالحة المضاعفات التي تنتج من اصابته بالصدمه الكهربشية

طربقة اسعاف الطفل المصاب بالصدمة الكفربائية

- ا- يجب عدم غس الطفل مباشرة إذا كان لا يزال على تماس بالتيار الكهرباشي والتاكد من
 استخدام مواد عازلة للكهرباء عند الإنقاذ .
- بجب قطع التيار الكهربائي من المصدر الرئيسي في مكان الصادث او سحب شريط
 الدائرة الكهربائية من الإبريز في الجدار .
- ٣- اذا تعدر ذلك يقف المنقد على ارض جافة عازلة (تغطى بالصحف والمجلات او بقطعة مطاطئ ويدفع الطفل بعيداً عن التيار بواسطة عصا او لوح خشبي او يسحب الطفل بو اسطة حيل بلقي على احد قدميه او ذراعه .
 - غ- بجرى له التنفس الإصطناعي مباشرة وتعالج الصدمة.

الحروق الكفربائية

سببها التومج الناتج عن التيار الكهريائي العالي حيث يؤدي الى احتراق الملابس والجلد أو دخول وضروح التيار الكهريائي في جزء معين من الجسم وصفات الحروق الكهريائية انها :

١-غير مؤلمة.

- ٧-- تاخذ شكل الأدوات الملامسة للجسم.
 - ٣- حروقها بطيئة الإلتئام.
- إلى الإصابة صلب ويققد الحس بالألم.

الأسراض

١- حركات ورعشات لا إرادية.

٧- يليها رمي جسم الانسان الى مسافات بعيدة بعد توقف وصول التيار الى الجسم.

٣- شلل عضلات التنفس .

٤ – التشوهات مكان الصدمة في الجسم.

ه-التاثير على عضلة العين.

ضربة الشبس

وتحدث نتيجة تعرض الانسان الأسعة الشمس ولفترة طويلة خاصة في فصل الصيف. ولايشترط حدوث ضربة الشمس فقط عند التعرض للحرارة ولكن يمكن أن تحدث من حرارة قليلة مع وجود جفاف شديد في الهواء أو قيام المصاب بمجهود عضلي كبير.

الآسراض

١ – فقدان الوعي وارتفاع شديد في حرارة الجسم.

٧ – سرعة للنبض وضعفه .

٣- جفاف الجلد واحمراره .

٤ – تقلص في العضلات .

ه – فقدان الشهنة والم شديد .

٦ – كثره النبولي .

٧- شعور الطفل بالصداع والدوار والغثيان،

-117-

الاسعاف

- ١ نقل الطفل الى الظل .
- ٢- خفض حرارة الجسم فوراً عن طريق وضع الطفل في مغطس ماء بارد مع التدليك
 بقطعة ناعمة من القماش حتى تنخفض درجة حرارة الطفل.
- بمكن تمديد الطفل في غرفة باردة وتغطيته بكمادات مبلله بالماء البارد وتوقف
 الكمادات في حالة عودة الطفل الى وعيه .
 - ٤- يعطى المصاب اكبر كمية ممكنة من السوائل والماء البارد عندما يصحو جيداً.
 - ه استدعاء الطبيب فوراً أو نقله الى أقرب مستشفى أو مركز صحى .

المراجع

- الزعبي، صالح عبدالله، ٩٩٥، الوجيز في الإسعاقات الأولية والإصابات الرياضية والعلاج الطبيعي، الطبعة الأولى، دار الفكر للنشر والتوزيع، عمان - الأردن.
- الشاعر، عبد المجيد مصطفى وآخرون، ١٩ . المفاهيم الأساسية للإسعاف الأولي، دار
 المستقبل للنشر والتوزيع، عمان الأردن .
- ٣- برماني، هشام 1. ٩٧٩ . وقاية الأطفال من الحوادث والإسعافات الأولية. الطبعة الأولى .

الوحدة السابعة

التربية الصحية للطفل

والعادات الصحية السيئة .

** التمخيط باليد .

** اللعب بالأثف .

** مس العين بيد ملوثة .

** بعض الأمراض التي تصيب العين .

و العادات الصحية الحميدة . ، ** غسل الأيدى وتظافتها .

** غسل الخضار والقواكه .

هه تظافة الإقلاق والعثابية بهما .

** عدم تناول الأطعمة المكشوفة من الباعة المتجولين.

ه نظافة الجسم .

** الاستحمام .

وو نظافة الحلد .

العناية بالوجه.
 عد نظافة الشعر والاهتمام بالتقمل.

** العناية بالأسنان.

صحة القدمين والأطافر.

** نظافة القدمان والعناية بها .

٭ قدم الرياضي ـ هه الحذاء للناسب .

الوحدة السابعة التحربية الصحيحة للطفل

مقدمة

مفهوم التربية الصحية يعني تزويد افراد المجتمع بالخبرات اللازمة بهدف التأثير على معلوماتهم واتجاماتهم وممارساتهم فيما يخص الصحة تأثيراً جيداً بحيث يصبح لدى القرد انماط سلوكية صحيحة سليمة .

و لما كانت تريية الإطفال حقاً من حقوق الإنسانية الأساسية فمن الواجب ان تعتبر التربيـة الصحية، جزءاً لا يتجزأ من العملية التربوية التي تهتم بتوجيه نمو الطفل الجسمى وغرس العادات السليمة فيه .

أهداف التربية الصحية

- ١- تكوين اتجاهات صحية سليمة وذلك بتحفيز الفرد على الرغبة في اتباع التوجيهات والقواعد الصحية والرغبة للوصول الى اعلى مستوى صحي معكن .
- ٢- تحوين عادات صحية سليمة باتباع اسلوب للسلوك الصحي القويم في الحياة
 المومية بما في ذلك الماكل والملبس والمسكن .
- ٣- الاستفادة من الخدمات الصحيحة المتوفرة والعمل على اتباع الخطوات التي
 تحد من انتشار المرض والمساهمة في تحسين صحة المجتمع .
- التزود بالمعلومات والحقائق الاساسية بالنسبة للجسم والجاد والأعضاء والصحة
 المقلعة والإمراض الشائمة
 - ه- عنفية المحافظة على الصحة الشخصية وصحة الاسرة والبيئة المحيطة .

الهادات الصحبة السئة

انتعب بالأنف

قد يلجأ الطقل أحياناً الى اللعب بانفه وذلك للتخلص من الأفرازات التي قد تعيق التنفس لديه، لذلك يجب منعه من القيام بذلك عن طريق تعويده التخلص من افرازات -١٩٧٠ الإنف باستعمال المديل الورفي ووضعه في صندوق العمامة بعد استعماله. كما أن اللعب بالإنف قد يؤدي الى الإصابة بالإمراض التي تنتقل عن طريق الجهاز التنفسي .

منـــاك العديد من الحــالات الــتي يلـجـاً بـها الأطفال الــى ادخال اجــسام غـريبــة في فتحــات الأنف، لذلك يجب مراقبتهم الثناء لعبهم والتاكد باســتمرار من عدم وضع الإصبع بـالانـف وتنبــيه الطفل بـلطف اذا لاحقلت الأم انه يميـل للعب بانفه مع الاهتـمـام بنظافة. اليدين باستمران.

التمخيط باليد

تلاحظ أن الأطفال قد يلجـأون للتخلص من أفرازات الأنف خاصـة اثناء إصابـتهم بالرشح عن طريق التمخيط باليد لعدة اسباب أهمها :

١- نزول سائل من الانف باستمرار.

٧- الرشوحات المستمرة التي تصيب الإطفال .

٣- قد تنشأ لديه هذه العادة نتيجة لحدوثها باستمرار في البيثة التي يعيش بها الطائل.

إ- إهمال الإهل لتعليم اطفائهم العادات الصحية السليمة .

الكسل وعدم رغبة الطفل في ترك اللعب مع اصدقائه واحضار المحارم الورقية
 للتمخيط مها .

٣- الفقر الشديد مما يؤدي الى عدم القدرة على تأمين للحارم الورفية للأسرة .

هذه الإسباب مجتمعة او بعضاً منها قد تؤدي الى استعمال الطفل ليديه في التمخيط علماً بان هذه العادة قد تؤدي الى نقل العديد من الرشوحات وامراض الجهاز التنفسى .

الهناية بالأذن والأنف

يجب الاهتمام بنظافة الآذن والآنف باستمرار وعدم استعمال اي اداة لتنظيفها من الداخل وإنما الاكتفاء بتنظيف الآذن من الخارج منعاً لأي آذي قد يصيب الآذن الداخلية.

بالنسبة للانف فيفضل التخلص من اي شيء عالق بداخله عن طريق نفخ الهواء الى الخارج باستعمال منديل خاص او الماء كما ان اهمال علاج الزكام المتكرر عند الأطفال يسبب تضخماً في اللوزتين والزوائد الإنفية فيسد الإنف ويضطر الطفل الى التنفس من فمه الذي يبقى مفتوحاً مما يعرضه للإلتهابات المتكررة .

مس العين بيد ملوثة

من المعروف أن العديد من الأمراض تصيب العين نتيجة لفركها باليد وهي ملوثة بجراثيم الإمراض مثل الرمد الصريري والتراخوما أو الرمد الحبيبي، وتعتبر هذه من العادات السيئة التي قد يغفل الأهل عن تنبيه الطفل لعدم ممارسة هذه المادة وللحد من انتشار امراض العين بجب التاكد من نظافة ايدي الطفل باستمرار عن طريق تعويده على غسلها باستمرار وعدم مس العين إلا بعد التاكد من نظافة الأيدي.

العناية بالعينين

تُعَسل العينان اثناء غسل الوجه بالماه النقي والصابون مع الاهتمام بالأمور التالية للمحافظة على سلامة العينن ونظافتهما :

- ١ الإنتباه الى نوم الطفل على وسادة نظيفة دائماً .
- عدم أرهاق ألعين باستعمالها لقترة طويلة خاصة لمراقبة التلفزيون، واستعمال
 الكمنوتر لفترات طويلة
 - ٣- عدم جعل الطفل يؤدي واجباته المدرسية وهو يدرس في ضوء خافت او متوهج.
- ٤- ضرورة وجود مصدر ضوء عام وإذا كان غير كاف فيضاف مصدر ضوء خلف الطفل
 وهو بدرس بشرط ان تكون شدة الإضاءة مناسبة .
 - ه- منع الطفل من القراءة اثناء ركوب السيارات أو بأص الدرسة .
- الامتمام بتقذية الطقل وإعطائه كميات كافية من الاغذية التي تحتوي على فيتامين أ وذلك للمحافظة على سلامة بصره .
 - ٧- عدم السماح للذباب بأن يحط على وجه الطفل او عينيه لنظه العديد من الإمراض .
- معويد الطعل على عدم فرك العين باليد خاصة الثناء اللعب منعاً للإصابة بالميكروبات والامراض.

- ٩ لا يجوز استعمال الوصفات الشعبية للعين .
- · ١- الفحص الدوري للطفل والاهتمام بالعينين للتاكد من سلامة بصره.
 - ١١ مراجعة طبيب العيون إذا اشتكى الطفل من أي ضعف في النظر.

بعض الأمراض التى تحيب العين

قد تتعرض العن الى امراض خطيرة نتيجة لـعدم العناية بها تؤدي الى ضعف البصر وتلف العن والعمى احياداً .

الرمد الصديدس

مرض حاد شديد الخطر يتطلب المبادرة القورية لعلاجه نظراً لخطورته ويحدث بين الافراد في مختلف الاعمار، ولكن الأطفال اكثر تعرضاً له. ويتسبب عن نوع معين من للبكتيريا المتقودية وفترة الحضائة من ٢٤-٧٣ ساعة .

طرق انتقال العدوس

- ا- ينتقل باشلامسة بطريقة غير مباشرة كاليد الملوشة عند مصافحة المريض وكذلك
 استعمال لدوات المريض الملوثة أو النوم على وسادته.
 - ٧- يلعب الذباب دوراً مهماً في نقل جراثيم المرض من المصاب الى السليم ،

أعراض المرض

- ١ احمرار شديد في العين .
 - ۲– افراز صديدي .
- ٣- تورم في الجفون خاصة الجفن الأعلى،
 - الام شنيدة في الحين.
- وقد تصاب احدى العينين او كلاهما معاً.

مضاعفات أزمرض

- ١~ حدوث تقرح في القرنية .
 - ٧- عدم الرؤية بوضوح.
 - ٣- العمى ،

الوقابة

- ١- المعالجة القورية للمصاب.
- ٧ منع ذهاب الاطفال المصابين الى المدرسة لحين التاكد من شفاءهم.
 - ٣- تطهير لدوات المريض .
- ٤- تعويد الاطفال على النظافة الشخصية وخاصة نظافة الوجه والعينين باستمرار.
 - ه عدم فرك الحين باليد وهي متسخة .
 - ٣ عدم استعمال المناشف المشتركة .
 - ٧- منع الطفل المصاب من النوم على وسائد الحوته .
 - ٨- مكافحة الذباب بالتخلص من الفضلات باستمرار.
 - ٩- منع وصول الذباب الى عيون الأطفال .

الرمد الدبيبي (التراذوما)

مرض مزمن معديدت في قرنية وملتحمة العين وتبدأ عراض المرض بالظهور التدريجي او المفاجيء وقد تستمر طول العمر إذا لم يعالج في حينه، وهو اكثر انتشاراً بين الطبقات الفقيرة التي تعيش في منازل مزدحمة بسكانها كما أن لعدم النظافة دوراً مهما في انتشار المرض وقد يؤدي هذا المرض الى العمى .

فترة العضانة

تتراوح حضانة المرض ما بين ٥-٢١ يوم .

طريقة العدوس

- ا- طريقة مباشرة كاشتراك اكثر من قرد في استعمال مناشف المريض اوالنوم على
 وسادته .
 - ٧- مصافحة للريض خاصة اذا كانت يداه ملوثتين بافرازات العين للصابة.
 - ٣- للذباب دور مهم في نقل جراثيم المرض.

الإعراض

- ١ الشعور بتعب العبن عند القراءة .
- ٧- ظهور افرازات حبيبه على حدقة العان.
 - ٣- عدم الروية بوضوح.
- ٤-شعور المريض بوجود مادة غريبة تحت الجفن.

المضامفات

- ١- تقرحات في العين .
- ٢- حدوث عثامات في الرؤية .
 - ٣- العمى .

الوقاية

- ١- التقيد بالعادات الصحبة السليمة .
- ٧- استعمال مناشف خاصة للشخص المصاب.
- استعمال المصاب للصابون الخاص وعدم اشتراك اي شخص سليم في استعمال
 نفس الصابون .
 - غدم الثوم على وسادة الغير.

- ه غسل البدين بعناية بعد مصافحة المريض.
- علاج المريض عند بداية ظهور اعراض المرض.
- ٧- تعقيم الأدوات التي تلوثت بافرازات عن المصاب.
- ٨- فحص الملامسين للمصاب سواء داخل المتزل او في المدرسة.

العادات الصحية الحبيدة

غسل الإيدس ونظافتها

ان عملية غسل الإيدي باستمرار تعتبر من العادات الصحية الحميدة التي يجب تعليمها للاطفال، كما ان عادة غسل البدين قبل تتاول الطعام وبعده تقلل من الإصابة بالامراض المعدية وقد ينسى الطفل احياناً غسيل يديه خاصة بعد خروجه من الحمام قلامانع من تنديه للقدام دنكك .

ان نشوء عادة صحية معينة بحاجة الى مقابمة وتكرار ومالحظة من قبل الوالدين للطفل حقى يكبر وهو يمارس هذه العادة كشيء روتيني يومي لابد من القيام به، كما يجب تنبيه الطفل الى غسل يديه في الحالات القالية :

- ١- بعد الصحومن النوم.
 - ٧ قبل الذهاب للنوم.
- ٣- قبل ويعد تناول الطعام .
- ٤ بعد الإنتهاء من اللعب .
- ٥- بعد الخروج من الحمام.
- ٣- عند للسه لأي مادة ملوثة .

غسل الخضار والفواكم

يجب عنى جميع أفراد الاسرة التأكد من تطافة وغسل الخضار والفواكه خاصة التي تؤكل طازجة قبل تناولها وهناك العديد من الأمور التي يجب مراعاتها عند غسل الخضار والفواكه إهمها:

- ١- المخلص من الأوراق الذابلة أو غير الصالحة للأكل خاصة من الخضروات الورقية
 كالخس، والسبانخ، والملوخية، والبقدونس وغيرها.
 - ٣- إزالة اي اجزاء غير صالحة للأكل كاوراق الجزر، الزهرة ... الخ .
- ٣- التخلص من الاتربة على بعض الخضار الدرنية باستعمال القرشاة والماء الجاري،
 وذلك للتاكد من عدم بقاء أى اثر الاتربة .
 - ٤- غسل الخضار الورقية اكثر من مرة للتاكد من نظافتها تماماً.
- وضع قليل من مادة معقمة في ماء غسل الخضار والقواكه، وإذا لم تتوفّر يمكن إضافة
 بعض ملح الطعام.
- ٢- هناك بعض انواع من الفواكه يصعب غسلها قبل وضعها في الثلاجة، لذلك تغسل عند تناولها، وحتى إذا قامت الإم بغسل الخضار والفاكهة وتنشيفها قبل وضعها في الثلاجة فلامانع ان يقوم الطفل بإعادة غسلها عندما يريد تناولها وذلك لغرس هذه الحادة في الإطفال وحمايتهم ووقايتهم من العديد من الأمراض التي تنتقل عن طريق الجهاز الهضمي .

عدم تناول الأطعمة المكشوفة من الباعة المتجولين

لانستطيع التاكد من نقافة الباعة المتجولين باطعمتهم المنوعة المتشوفة لأن نظافة الغذاء والتاكد منها لا يتم إلاً بفحوصات دقيقة. إذن شكل المادة المباعة لا يعطي مؤشراً لنظافتها أو عدم تلوثها ولما كانت عادة الشراء من الباعة المتجولين منتشرة بين اطفال المدارس أصبحت عملية مراقبة المدرسة لمثل هؤلاء الباعة ضرورية، كما أن وعي الأمل الصحي عامل مهم في عدم البال الإطفال على الشراء من هؤلاء الباعة ونستطيع تكوين عادة عدم الشراء من الباعة المتجولين عن طريق:

- ١- التثقيف الصحي المستمر للطفل عن مساوئ تناول الأطعمة المكشوفة .
 - ٧- تزويد الطفل باطعمة مصنعه في المنزل ليتناولها في المدرسة .
 - ٣- إعطائه ما يحتاجه من اطعمة في المنزل.

- ع- تنبيه الطفل الى الحشرات التي قد تتكاثر على الإطعمة المكشوفة ومضارها و الإمراض التي تنقلها .
- منع إدارة المدرسة لوقوف الباعة المتجولين على ابواب المدرسة بالتعاون مع الجهات المختصة .

نظافة العسم

النظافة ضرورية من الناحية الصحية وهي مقياس احترام الشخص وقبوله في المجتمع، كما انها احدى الوسائل المهمة للوقاية من الامراض المعدية. ولمعدم العناية منظافة الحلد آثار سلمة اهمها :

- ١- تعطيل طبقة الإفراز عن طريق الجلد.
- ٢- يكون الإنسان عرضة لإصابته بالعدوي لأمراض عديده .
- ٣- حده ث مضاعفات إذا أصدب الطفل بجرح فقد يتلوث ويطول شفاؤه .
- الطقل عرضة للإصابة بالتقال والبرافيث ومرض الجرب، ويجب أن تشمل تضافة
 الحسم جمع أعضائه وسوف نتحدث عن كل منها بالتقصيل.

نظافة الجلد

ان جسم الانسان مفطس بطبقة من الجلد و من و ظائفه ه

- ١- حفظ سجة حرارة الجسم ثابته .
- ٢- اعطاء الانسان الشعور بالاحساس.
- ٣– وقاية اجهزة الجسم الداخلية وأنسجته .
- إذار العرق والمواد الدهنية لوقايته من الجفاف والخشونة.
- عند تعريض الجسم اللاشعة اللوق بنفسجية الموجودة باشعة الشمس فإن بعض
 المواد الموجودة تحت الجلد تتحول الى فيتامن د -

وللحفاظ على الجلد بحالة صحية جيدة زابد من اتباع الأسور المفهة التالمة :

- ١- ممارسة التمارين الرجاضية .
- ٧- تناول الغذاء الجيد واستنشاق الهواء النقي .
 - ٣- تعريض الجلد للشمس .
- ٤- عدم تثاول المواد التي تسبب حساسية للجلد .
- ه- ان اهم خطوات المحافظة على الجلد هي العناية بنظافته عن طريق الاستحمام.

الاستحيام

ان الاستحمام ضروري وذلك للتخلص من المواد الدهنية والاملاح التي يفرزها الجلد عن طريق العرق. فإذا اهملنا تنظيف الجلد تتراعم الافرازات (الدهون والاملاح) على المسامات فتؤدي لانسدادها وبذلك تعيق عملية التخلص من العرق مما يؤدي الى صدور روائح كريهة، كما قد تضعف مقاومة الجلد للجرائيم فيؤدي للإصابة بالامراض الجلدية، ومن المكن استعمال مزيلات العرق الطبية بشرط ان يتم هذا بعد الاستحمام او الغسيل اليومي للجسم .

ويجب ان يتم الاستحمام يومياً في فصل الصيف ومرتبن على الأقل اسبوعياً في فصل الشتاء اما الاطفال فيفضل ان يتم استحمامهم يومياً صيفاً وشتاءً حتى يصبح الاستحمام عادة لديهم.

يفضل ان يكون الاستحمام دائماً بالماء والصابون مع استعمال الماء الدافيء ونوع جيد من الصابون، ومن المعروف انه يوجد انواع مختلفة من الصابون ولكن يقضل النوع الذي تكون المواد القلوية فيه معتدلة؛ لأن كثرة لحتواء الصابون على القلويات تؤدي الى خشونة الجلد وخاصة جلد الاطفال .

عند حمام الطفل يجب التركيز على ثنايا الجلد وما بين الإصابع وخلف الإنذين وتحت الإبطان والسرة: وذلك لإن هذه الإماكن مكثر فيها الورز العرق وطبيعة الجلد فيها رقيقة مما يسهل بخول الحر إثيم فيها، ومعد الإستحمام فقضل تدليك الجسم بالمتشفة نتجميف الماء وإزاله ما تبعى من المواد العالمه وتنشيط الدورة الدمويه .ويقضل ان يكون ماء الاستحمام نقياً مع ملاحظة عدم تناول الطعام قبل الاستحمام مياشرة .

العناية بالوجه

يغسل الوجه باستمرار بالماء والصابون خاصة قبل الذهاب الى الذوم وعند الاستيقاظ كذلك تعويد الطفل على غسل وجهه عند العودة من للدرسة وبعد اللعب .

نظافة الشعر والاغتمام بالتقمل

الشعر هو أحد الانسجة الحيوية في الجك وهو يتاثر بالحالة الصحية. فسوء التغذية والضعف العام ونقص الفيتامينات لها الرسيء على حيوية الشعر، وللعناية بالشعر يجب مراعاة الأمور التالية :

- ١- العمل على توارد الدم باستمرار الى جذور الشعر عن طريق التمشيط.
- ٢- استعمال الصابون المناسب لفسل الشعر مع تدليك قروة الرأس باطراف الإصابع
 الثناء تغسيل الشعر .
- "حفضل أن يكون لكل شخص في المنزل أدواته الخاصة به كالمشط والفرشاة لإنهما
 وسيئة لنقل الكثير من الإمراض التي تصيب فروة الرأس وتسبب تساقط الشعر.
- يجب ملاحظة ان لا يكون المشط حاداً وان تكون المساقة بين استانه واسعة خصوصاً
 للشعر الضعيف.
- اذا استعملت القرشاة فيجب إن تكون تاعية للأطفال وخشتة للكبار للمساعدة في
 تدليك قروة الراس وتنشيط الدورة الدموية .
- ٦-أن عملية تمشيط الشعر تساعد على تنظيفه وتوزيع المادة الدهنية على سطحه
 توزيعاً عاد لا مما يؤدي الى لمعانه وتنبيه بصيلات الشعر مما يساعد على سرعة
 نمو الشعر .
- ٧- عدم ربط الشعر لقترات طويلة والما تهويته وتعريضه الهواه والشمس القترة بسيطة.

- ٨- لا يفسل الشعر بالماء البارد ابناً ويقضل عدم تبليل الشعر بالماء قبل تمشيطـ إنما
 يفسل بالماء الدافيء والصابون وذلك لإزالة الأوساخ المائقـة به بسهـولة.
 - ٩- يستعمل النوع المناسب من الصابون والذي يتلاءم مع نوعية الشعر.
 - ١- عدم شد الشعر كثيراً عند ريطه .
 - ١١- لاتستعمل اي مواد كيميائية لغسيل الشعر إلا بإرشادات الطبيب المختص.
- ١ يفضل أن يستعمل الصابون أو الشامبو الخاص عند غسل شعر الطفل وذلك لأنه لا يؤدى الى تدميع العيون ولا يؤثر عليها .
- ١٣ تاقد شعر الطفل باستمرار للتاكد من خلوه من اي حشرات خاصة القمل؛ إن الطفل
 في المرسة واثناء اللعب يكون عرضة للإصابة بعدوى التقمل.

الرصابة بالقجل

هو غزو الرأس او اجزاء الجسم المُكسوة بالشعر او المُلابِس بواسطة قمل بالغ او عرقات او بيوض القمل وينتشر عادة بين طلاب المدارس .

مسبب العرش

قمل رأس الانسان والنوع الثاني قمل الجسم .

أأمصدر

الشخص للصاب .

العدوس

تنتقل الـعدوى مباشرة من الشخص المصاب وذلك بملامسة ملابسه وأغطية الراس او الاقتراب الشديدمنه .

الحضانة

نكون متره الحضانه حوالي الإسبوعين لديبهي المساب معنياً طالمًا بفي الفعل حياً في الرأس وإلملايس الى حين القضاء على بيضه في الشعر والملايس.

طرق الهكافحة

- ١- تجنب الملامسة البدنية للأفراد المصابين وماليسهم.
- ٧- القدص المباشر لشعر الرأس رخاصة طلاب المدارس .
- ٣- فحص الملامسين للمصاب سواء في المدرسة أو البيت للتأكد من خلوهم من التقمل.
- إستعمال الشاميو الخاص للشعر المساب وتكرار الاستعمال اكثر من مرة للتاكد من
 القضاء على القمل نهائياً.
- يتوفر في الإسواق انواع من مبيدات القمل على شكل عبوات مضغوطة فيمكن
 استعمالها حسب الإرشادات المدونة عليها.
- بياد قمل الجسم عن طريق النظافة والاستحمام باستمرار وتغيير الملابس ورشها
 بالمبيدات الخاصة .

الوقامة

- ا- يجب الامتمام دائماً بنظافة الاطفال خاصة الشعر وقحصهم باستمرار وعناية للتاكد
 من خلوهم من القبل وتنبيههم الى عدم الاقتراب كثيراً من زمائتهم في المدرسة.
- اذا لوحظ وجود القمل في شعر أي شخص في المنزل فيجب استعمال الطرق السليمة
 لاحادة القمل منعاً لانتقاله الى باقى افراد الأسرة .
- ٣- الامتمام بمكافحة القمل ويسرعة لأنه ينقل للعديد من الإمراض مثل التيتنوس،
 والحمى الراجحة، والالتهابات الجلدية؛ لأن القمل يتغذى على امتصاص دم
 الإنسان

توباء فروة الراس الطقية (سعفة الراس) Tinea Capitis

تبدا قوباء فروة الرأس الحلقية كبثرة صغيرة تمتد خارجاً بعيداً عن للركز تاركة بقعات من الصليع المؤقت ويصبح الشعر المصاب سهل السقوط واحياناً تظهر مناطق منفيحه ومستودع المرض هو الانسان ،

طيق نقل العدوس

تنتقل العدوى يواسطة المخالطه المباشرة وغير المباشرة وخاصمة عن طريق ظهر مقاعد المسارح والمدارس او ماكينات قص الشعر او ادوات الزينة او الماليس الملوثة بشعر الانسان المصاب .

مدة الحضانة

تبلغ مدة حضائة المرض من ١٠-٥١ يوم .

المكافحة

- ا في حالة انتشار هذا المرض كوباء خاصة بين طلاب المدارس بحب شحص رؤوس
 الطلاب وذلك بالبحث عن بقع صلعية واضحة الحدود خصوصاً في الإطفال ذوي
 الشعر الإشعاد .
- غسل رأس المريض يومياً مع الاهتمام بتغطيته منعاً لانتشار المرض ونقل العدوى،
 كما يجب غلى جميع الأغطية الملوثة بعد استعمالها.
 - ٣- منع الطالب المريض من الذهاب الى المدرسة لحين شفائه التام منها .
 - ٤- ملاحظة الإشخاص الملامسين للمريض للتاكد من مصدر العدوى ،
- عند ظهور حالات مرضية في المدرسة يجب لبلاغ اقرب مركز طبي لاتخاذ الإجراءات
 اللازمة للعلاج والحد من انتشار المرض بين طلاب المدرسة.

العنابة بالأسنان

تبدأ العناية باسنان الطفل اثناء حمل الإم إذ يجب العناية بتغذيتها وتناول الإغذية الغنية بالكالسيوم والفوسقور وفيتامين (د) والحديد، أما بعد الولادة فقد وجد ان الرضاعة من ثدي الأم تساعد في نمو فكي الطفل نمواً صحيحاً، وعندما يبدآ الطفل بالتسنين يصلحبه الم في اللثة او التهاب في القم، ولتخفيف ذلك تدعك لثة الطفل بالجلسرين والماء الدافيء كما يجب رفع وسادة الطفل اثناء الذوم للتقليل من احتقان اللثة ويمكن اعطاء، قطعة مطاط كبيرة مرتة ليعض عليها وذلك نتخفيف الم الللة.

عندما يكبر الطفل يجب ترغيبه بتنظيف اسنانه بعد كل وجبه وبعد تناول اي مادة تلتصق بالأسنان، كما يجب عرضه على طبيب الأسنان مرة كل ستة اشهر بعد ملوغه التالثة من عمره .

ان ضرورة تنقليف الاسنان بـاستمرار سبيها تخمر المواد الفذائية في القم وبين الاستان؛ لذلك يجب عدم الاعتماد على ان الطفل سوف يبدل اسنانه اللبنية قنهال تعليمه كنفية تنظيفها لأن العدوى قد تنقل من الاسنان اللبنية الى الاسنان الدائمة فتتلفها .

من المعروف ان اهمال تنظيف الاسنان والمعناية بها يؤدي الي زيادة تواجد الميكروبات وتسوس الاسنان واللقة مصدر الميكروبات وتسوس الاسنان واللقة مصدر خطر كبير على الجسم وخاصة الدماغ لذلك يجب غسل الاسنان مرتبي على الآقل يومياً مع استعمال فرشاة اسنان مناسبة يوضع عليها قليل من معجون الاستان، وإذا لم يتوفر المعجون نستطيع استعمال خليط من الملح والكربونات بنسب متساوية إذ تبل فرشاة الاسنان باغاء ثم توضع في الخليط السابق وفي حالة عدم توفر الكربونات يمكن استعمال الملح فقط.

وللمحافظة على الاستان يجب تجنب الحلويات والمشروبات الحلوة ما أمكن وعدم اعطاء الاطفال الحلوق عبل النوم مباشرة حتى لاتبقى القضلات بين الاسنان لفترة طويلة، وذلك لأن تنظيف الاستان قد لا يزيل المواد المنتصقة بالاسنان بشكل جيد، كما انه من الواجب عدم ترى زجاجة الحليب في فم الطفل لفترة طويلة واثناء النوم؛ لأن ذلك يساعد في تسوس استان الطفل نظراً لبقاء اسنان الطفل مقطاة بسائل حلو لفترة طويلة، وأخيراً يجب الامتمام باسنان الطفل عن طريق زيارته الى طبيب الاستان مرة كل ستة رشهر نتنظيف الاستان وقحصها والتاكد من سلامتها.

صحة القدمين والأظافر

نظافة القدمسن والعناية بغبا

من نفهم جداً انصناية بنطاقة قدمي الطفل وتمويده على غسلهما يومياً بناءًاء الدافيء والصابون ثم شطفهما بالماء البارد مع الاهتمام بتنظيف منطقة ما بين الإصابع والاطافر وتجفيفها جيداً وإلا نتجت عنها رائحة كريهة لأن منطقة الاصابع تعتبر مكاناً مناسب) لنمو وتكاثر البكتيريا بالإضافة الى العدوى بالأمراض الجلدية مثل مرض الثينيا. وهو يتسبب عن نوع من الطحالب وقد ينتقل هذا المرض عن طريق العدوى في حمامات السباحة التي لا يُعتنى بنظافتها .

وللعناية بالقدمين يجب مراعاة الآتي :

- ا- اذا شعرنا بان اقدام الطفل مصابة بسوء الرائحة فيستحسن تدليكها كل ليلة بالكحول النقى (الإسبيرتو) بعد غسلهما.
- يمكن المتاية بالقدمين عن طريق وضعها في محلول برمنفشات بنسبة واحد في
 الإلف ثم غسلها جيداً وتجفيفها .
 - ٣- يفضل خلع الاحنية عند تواجد الطفل في المنزل ونك لتهويتها.
- غ- الامتناع عن غسل القدمين في مياء القنوات او البرك منعاً لتعرض الطفل للإصابة بالطفنات .
 - ه- يجب أن لا تكون الجوارب ضيقة وأن تغسل باستمرار.

الحذاء المناسب

- ا ـ بجب ان يكون الحداء مائلماً لشكل القدم .
- ٧- ان يكون حجم الحذاء يسمح بحرية الحركة للطفل ولا يضغط على قدميه .
- تجنب استمرار ارتداء الطفل لجذاء معين بعد تمو الطفل لإنه من المعروف أنّ الطفل في
 مراحل معينة يكون سريح النمو وبالتالي تكبر قدماه يسرعة .
 - ٤- ان تكون أحذية الاطفال في السنة الأولى من اعمارهم خفيفة ومريحة .
 - ه- الحذاء ذو الكعب العريض والمنخفض يعطي الثناء ارتدائه الأمان في السير.
- ان تكون مقدمة الحذاء غير مديية، بل ياخذ شكل القدم حتى لا يضعفط على الإصابع
 ويؤثر على هيكلها العظمى وقد يعيق الدورة الدموية فى القدمين.
- واخيراً فإن الحناء الضبق بؤاري الى غير الإطافي في الإسجة الرخوة حوله وقد يؤاري
 الى تكون الصديد حول الفافر اذا تلوث الجرح .

نظافة الأظافر والعناية بها

ان شكل الإظافر يعطي فكرة عن الحالة الصحية للشخص. فنقص الكالسيوم يعمل على تقصف الإظافر وتشققها، كما أن عادة قضم الإظافر بالفم خاصة عند الإطفال تعمل على دخول الميكروبات الى الجسم وقد تسبب الإلتهابات. لذلك يجب العناية بتفقد اظافر اليدين والقدمين باستمرار وتقليمهما منعاً لتراكم القانورات بينها وبين الإصابع وتنظيفها باستمرار حتى لا تتجمع القانورات حولها؛ لأن هذا يؤدي الى الإصابة بالمرض كما يجب الحذر من احداث جرح تحت الإظافر او جرح الجاد الزائد حوله معا يؤدي الى الإصابة بالعدوى بامراض قد تكون خطيرة .

قدم الرياضى

يتميز المرض بتشقق الجلد وخاصة ما بين اصبابع القدم او وجود بثور تحتوي على سائل مائى .

سبب المرش

انواع مختلفة من القطريات والمستودع هو الإنسان ويصيب المرض الكبار أكثر من الإطفال .

العدوي

ينتقل هذا المرض عن طريق الملامسة الماشرة للجلد للاشخاص المسابين بالعدوى او ملامسة ارضية الحمام او اي اداة طوثة من قبل المريض .

الوقاية

- ١- تثقيف الناس بأهبية النظافة الشخصية .
 - ٧- الاهتمام متنشعف ما بين اصابع القدم .
- ٣- الاستعمال المنبطم السحوق بودرة مضادة لقطريات القدم ،
- ٤- ابلاغ المركز الصحي القريب من المدرسة اذا حدثت أصابات أيها .

- ٠- يُمنع للصاب من استعمال الدوش في المسابح والملاعب .
- ٦- الاهتمام بالتنظيف الجيد لأرضيات الملاعب والحمامات العامة في المسابح.
 - ٧- غلى جوارب الشخص المساب.
- ٨- تعريض لحذية المحاب الى التعقيم (بواسطة بخار الفورمالدهيد لعدة ساعات ثم
 تركها في الهواء) .

أزمراجع

- ١- العبيدي، محمد رفيق، الصائغ لحمد توفيق، ١٩٨٧. الصحة المدرسية، الطبعة الإولى، مطبعة التضامن، بغداد.
- خليل، وجيهه واخريات، ١٩٨٥. التربية الصحية، الطبعة الأولى، سلطنة عُمان،
 وزارة التربية والتعليم وشؤون الشباب، دائرة إعداد المعلمين .
- ٣- عبد الأمير، عبد الصمد، سليمان، عبد الملك جرجس، ١٩٨٥. الصحة العامة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، مؤسسة المعاهد القنية، دائرة الإعلام والنشر، دار التقني للطباعة والنشر، العراق.

الوحدة الثامنة

صحة البيئة

 نظافة بيئة الطفل (بيت، روضة) لوقايته من الأمراض المعدية. نظافة الأطعمة والأشرية، ومنع تلوثها ووصول الحشرات اليها.

ه مكافحة الحشرات والقوارض الناقلة للامراض (نباب، بعوض، فثران ... الخ).

تعقيم المياه والحليب، وتطهير الاموات.

الوحدة الثامنة صحة البيئة

ان صحة البيئة وتغافتها أحد العوامل الرئيسية للمحافظة على صحة المجتمع والاسرة عامة وعلى صحة الطفل بشكل خاص، فالطفل هو الاكثر حساسية والاكثر عرضة للأمراض، وبيئة الطفل (البيت والروضة) يجب أن تُعطى الكثير من الاهتمام، لأن النظافة جزء رئيسي من الوقاية، والوقاية خيرٌ من العلاج.

١ - نظافة بيئة الطغل (بيت، روضة) لوقايته من الأمراض الهمدية

إنّ نظافة بيئة الطفل تعطي الطفل الكثير من القوائد إهمها: وقايته من الامراض المعدية، كما تسمح له بحرية اللهو واللعب في هذه البيئة النظيقة المعقمة، وتعطي أمه وإهله الراحة النفسية والطمائينة؛ لذلك تهتم الأسرة بنظافة البيت. كذلك يجب على أولياء أمور الأطفال متابعة نظافة الروضة. كما تهتم الدولة ممثلة بالبلديات بنظافة الشوارع.

للمحافظة على نقلافة المسكن ينبغي كنس المسكن أو غسله يدومياً والاستعانة بالملهرات لتطهير وتعقيم الارض، كما يمكن الاستعانة بمبيدات الحشرات. كما يجب تنظيف المسكن تظافة شاملة مرة ولحدة كل اسبوع شاملاً السجاد والفرش، وتحريضه للهواء والشمس.

إنْ نظافة الطرق العامة مسؤولية كل فرد في المجتمع، لذلك يجب على كل اسرة أنُ تنظف أمام مسكنها بعد رشه بالماء لتجنب خروج الغبار، ويجب عدم إلقاء القاذورات أمام المسكن، وعدم البصق في الطريق بل في منديل. إنْ كل شخص اناما قام بدوره في نظافة الطريق اصبحت مدُن بالادنا نظيفة جميلة ونضعن بذلك سلامة الجميع.

إنّ ما يحتاجه الشخص في البيئة الصحية (البيئة الطبيعية والتي تشمل التهويه والانرة، ...، والبيئلوجية (وتشمل الكائنات الحية)، والاجتماعية (وتشمل التعليم والثقافة والتربية والاقتصاد والعلاقات الاجتماعية والاسرية) هو الماء

النقي والسكن النظيف والتصريف الجيد للفضلات، والبيت الصحبي يجب أن يكون مناسباً لعدد افراد الاسرة من حيث الحجم والمرافق .

شروط الهسكن الجيد

- ا- وجود مطبخ مناسب وحمامات مناسبة مزودة بشبكة ماء وصرف صحي مربوط بشبكة مركزية لمحطات التنقية .
 - ٧- جيد التهوية ولا يسمح بمرور الرطوية من السقف والأرضيات والجدران.
 - ٣- جيد الاضاءة وتجرى له اعمال الصيانة المستمرة.
- ع- وجود خزائات لحفظ الله مع توفر مكان مناسب للحمامات ووجود بالوعه وصرف
 صحى لتسهيل عمليات الغسيل .
- إمكانية تدفئته وتبريده عند اللزوم مع توفر شبكة الكهرباء، وأماكن خاصة لتخزين
 الوقود، وتوفر وسائل السلامة .
 - ٦- له ممرات منظمة بمساحات مناسبة .
- حدد الغرف مناسب لحجم العائلة، وإن يكون بعيداً عن الضوضاء وفي موقع
 مناسب.

شروط الروضة الجيدة :

- ١- أن تكون جيدة التهوية، والإضاءة، والتدفئة، والموقع.
- دات مساحة مناسبة ١م٢ لكل طقل في الصف، ٢م٢ لكل طقل في الساحات العامة والملاعب
 - ٣- المقاعد مناسبة للطفل من حيث الارتفاع والعرض والاريحية .
 - ٤ توفر مياه نقية صالحة للشرب وتوفر حمامات نظيفة ذات صرف صحى.
 - ٥- توفر اماكن للعب بامان.

طرق الوقاية من الأمراض المعدية :

- ١- مكافحة المسبب لهذه الإمراض .
- ٧- منع انتقال مسبب المرض (مكافحة الحشرات والنباب).
- حريادة مقاومة الشخص للامراض (التطعيم، والتغذية المتوازنة والتثقيف الصحي
 التغذوي للستمر).
 - إلى النظافة و محاربة الجهل والفقر.
 - ه- استعمال الأبوية والعلاجات الطبية .

التثقيف الصحس

ان التشقيف الصحبي عامل هام جداً للمحافظة على الصحة عامة. وانتشقيف الصحبي التخذوي ضروري جداً لإبقاء الاطعمة معقمة تظيفة خالية من الميكروبات ومسببات الامراض ويجب أن يركز التنقيف الصحبي على ما يلي:

- ١- أهمية الرضاعة الطبيعية .
- ٢- أهمية النظافة الشخصية ونظافة البيثة وتعقيم ادوات الطفل وادوات الرضاعة
 الصناعة باستمرار.
- سادمة وصحة مصادر الإغذية للحيوانية والنباتية وطرق اعدادها وتصنيعها
 و حفظه ونظافة العاملين بها
 - ٤- تعقيم الاغذية وخاصة تلك الاغذية سريعة التلف كالحليب واللحوم.
 - ه- مراقبة عمليات الانتاج والتصنيع وعمال الصناعة والتسويق والتخزين والتوزيع .

٢- نظافة الأطعبة والاشربة. منع تلوثمًا ، ومنع وصول الحشرات اليمًا

إنَّ للحافظة على نظافة الاطعمة والاشرية يبدا من مراحل الزراعة الاولى، ومراحل الانتتاج والتسويق والتخزين والاستهلاك. لذلك يجب لختيار اصناف النباتات والحيوانات الخالية من الامراض قبل البدء بمراحل انتاجها وذلك من خلال فحصها الاي فحص البدور قبل زراعتها، وفحص الحيوانات وسلالاتها، وفحص الحيوانات قبل الذبح في المسلخ والنبيحة بعد النبح، ومن ثم التاكد من أن جميع هذه الحواد مطابقة للمواصفات والمقامس .

كنلك يجب التاكد من نوعية الماء المستخدم في ري للزروعات، أو المستخدم في التصنيع الغذائي، ومن ثم التاكد من سلامة المبوات وأنّ شروط التخزين والتسويق مناسبة المادة الغذائمة

ويجب أن تُسَوِّقُ للواد الفذائية في أماكن عرض مناسبة، لأن الأطعمة للعرضة للاترية والذبات قد تسبب الكثير من الأمراض. لذلك يجب مراعاة ما يلي :

١- حفظ الاغذية المعروضة للبيع في أواني نظيفة مناسبة للمادة المعروضة، مغطاة.

٢- أن يرتدي باعة المواد العفاشية ملابس نظيفة، ويفضل أن يرتدوا مراييل بيضاء
 نظلفة.

عدم مسك المواد الفذائية باليد بل بواسطة آداه نظيفة، وعدم تذوق الاطعمة بنفس
 الإداه، وعدم إعادتها الى الطعام قبل غسلها .

٤- تنظيف مكان عرض الإطعمة وتعقيمها .

٥- شراء الإطعمة من مصادر موثوقة .

ومناك التخير من الإمراض للتي قد تنتقل بواسطة الاطعمة فالجراثيم تسبب التغير من الإمراض مثل السل، القيفوثيد، والفيروسيات تسبب التهاب الكبد الفيروسي، والطفيليات والديدان مثل الدودة الشريطية والسموم الكيماوية مثل التسمم بالمعادن اللقيلة كالرصاص، وبعض الاطعمة هي سامة مثل بعض الفطور.

"-- مكافحة الحشرات والقوارض الناقلة للأمراض

إنّ الحشرات أحياء صغيرة تسبب (تنقل) الكثير من الأمراض من البيئة الى الانسان مثل الذباب، والبعوض، والقمل، والبراغيث، وغيرها . كما ان هذاك بعض الحشرات كالجراء تؤذي للزروعات .

اسباب سفاطر المشرات الإنسان تكمن في تواجد الحشرات في آماكن تواجد الانسان، وإفرازها روائح كريهة، ولسعها، وطنينها، ودخولها في فتصات جسم الانسان (الانف، الانن، العين)، وبيوضها، واعتصاصها للدم، ونقلها للجراثيم وافسادها للأغذية.

الطرق والوسائل العامة إمكافحة الحشرات والقهارض :

- ١- تحسين صحة البيثة، وذلك بتحسين شبكات الصرف الصحي ومحطات التنقية،
 وردم المستنقعات أو تجفيفها.
- ٧- استخدام المقاومة البيولوجية الطبيعية للحشرات، مثل الطيور أو اللبائن، أو
 الامراض التى تصيب الحشرات.
 - ٣- استعمال بعض المواد الكيميائية او الاشعاعية لتعقيم الذكور.
 - ٤- المكافحة بالمواد الكيماوية .

والحشرات المُنزلية كثيرة آهمها النمل، والبق، والصراصير، والبراغيث، والمُنزل، لذلك بجب العمل على منع دخولها الى المنزل من خلال مراعاة الأمور الإثنة :

- ١-نظافة المنزل اليومية والاسبوعية ويشكل تام.
- ٢ تجنب ترك فضلات الطعام على المائدة، وتنظيف اطباق وادوات طهي الطعام بشكل
 مستمر، واستعمال صناديق لحفظ الفضلات ذات غطاء محكم.
 - تعريض القراش للهواء والشمس بشكل دوري منظم وتهوية المسكن وخزائن المنزل.
 وضع شبك للنوافذ والايواب، وسد التقوب والشقوق.

طرق مكافحة الذباب وإبادته

إنُّ أسساس عملية محافحة النباب تكمن في عدم ايجاد اماكن صالحه لتحافره، ونعني بذلك المحافظة على النظافة وعدم ترك القانورات، ويحافح النباب بالطرق الآتية :

- التركيز على النظافة عامة، ونظافة المسكن والطرقات المؤدية اليه، وعدم ترك اي فضلات في المنزل او امامه.
 - ٧- تنظيف وتعقيم الدورات الصحية (الراحيض) بشكل دائم.
 - ٣- استخدام المبيدات الحشرية، والإوراق اللاصقة، والمعقمات للأرض.
 - ٢- تغطية الاطعمة وحفظها بالطرق والأماكن الصحيحة .
 - ه- استعمال الإغطية للوجه وخاصة للأطفال أثناء النوم.
 - ٦- استخدام الشبك للأبواب والشبابيك.

طرق مكافحة البعوض وإبادته

ان اساس عملية مكافحة البعوض تكمن في القضاء على أماكن تكاثرها. لذلك يجب ردم البرك والمستنقعات، أو صب زيت البترول في الترح الإبادة بويضاته ومنع تكاثره. وتشمل طرق إبادة البعوض ما يلي :

- ا وضع قليل من زيت البترول (الكاز) في البالوعات والمسارف المتزلية والبالوعات العامة وبشكل خاص في الصيف .
 - ٧-- استعمال المسجات الحشرية مثل القلت .
 - ٣- تدخين المنزل بغاز ٥٥٠ ، ولكن يجب الحذر عند استعماله ولزوم تهوية المسكن .

طرق مكافحة الفئران وإبادته

للفثران مخاطر متعددة منها للخاطر الاقتصادية وللخاطر الصحية حيث ينقل الفار أمراض الطاعون، التايفوس، حُمى المستنقعات، الترايخينا، كما أنها تلوث الاطعمة، لذلك تجرى معافحتها كما ملى :

- ١- يو اسطة المُصائد.
- ٧- بواسطة السموم مثل كربونات الباريوم، ويجب ان توضع بعيدة عن الاطفال.
- ج- بواسطة التبخير حيث يبخر الهيدروجين سيانيد على شكل اقراص او بواسطة Sop
 إلا أن هذه الغازات تؤذى الإنسان لذلك يجب الحدر عند استعمالها .
- عن اكثر الطرق إماناً استعمال البابونج البري في الأماكن التي تسكنها القثران فتهرب
 من رائحتها.

طرق مكافحة السراسير وإبادتها

- ١- إحكام اغلاق البالوعات والمراحيش وخاصة في الليل.
- ٢- وضع قليل من الكاز وحامض الفنيك في البالوعات والمراحيض.
 - ٣ استنمال سماليل ومساميق كاقمة الصراصير الجاهرة .
- €−وضع كرات من الدقيق المعجون بـالبـورق والـسكر في المُكان الذي يكثر فـيـه الصراصير.

طرق مكافحة البق وإبادته

- ١- تنظيف الوسائد والأغطية بقراشي لإزالة بيوض البق، وغسل الشراشف بالماء الدافئ
 المضاف اليه حامض الفنيك ثم تجفيفها وتمريضها للشمس، كما يمكن استخدام
 الكاز لسح اماكن تكاثر البق.
 - ٢- تطهير المسكن والأثاث بغاز So₂.
- وضع أكياس صغيرة من الشاش للحتوي على مقدار من القلفل الأسود والشطة
 والكافور في زوايا الحشايا .
 - ٤- رش اماكن تواجد البق باحد المساحيق الجاهزة مثل ليتنج.

طرق مكافحة البراغيث وإبادتها

- ١- عدم تربية الحيوانات في المذل (المسكن) أو بالقرب مثه، وغسل مسكن القطط
 و الكلاب بالماء الساخن والصابون .
 - ٧- كنس السجاد لإزالة البيوض، وتعريضها للشمس.
 - ٣- استعمال الكاز في غسل الأرضيات والجدران والأثاث ويمكن رش مسحوق كيتنج .

طرق مكافحة النجل وإبادته

- ١- عدم ترك الفتات وبقايا الأطعمة على الموائد أو على الأرض.
- ٢- رش بيوت أو شقوق تواجد النمل بمسحوق فلوريد الصوبيوم .
 - ٣- وضع محاليل سامة حلوة في اماكن تواجد النمل كعصيدة.
 - ٣- دهن حوامل أرجل الإثاث بالكاز،

طرق مكافحة العثة وإبادتها

١- تعريض الملابس الشتوية والصوفية والقراء والبطاطين والسجاد للشمس والهواء وتنظيفها بالفرشاة، وحفظها في علب كرتون محكمة القفل، مع وضع فلفل أسود وكافور ونقالين وحنظل جاف في شاش معها أثناء تخزينها. - غسل الملابس جيداً ويطهيرها، وعينها، ثم حفظها بالطريقة الصحيحة، فالنظافة
 التامة وتعريض لللابس للضوء والهواء والنظق المحكم لعلب حفظها يمنع تكون
 العثة.

طرق مكافحة قمل الرأس وإبادته

ان طرق مكافحة القمل تتلخص بغسل الراس بمحلول DDT وغسل الراس بانتظام مع مراقبة شعر رؤوس الاطفال دائماً، للتاكد من عدم وجود قمل او بيض له في رؤوس الأطفال .

Σ– تعقيم الهياء والحليب، وتطفير الادوات

ان الماء والحليب ضروريان جداً للحياء وضاصة للطفل، ومن صفات المياه الصالحة للشرب أن تكون نقية خالية من الشوائب، شفافة عديمة اللون والطعم والرائحة ولها حموضة متعادلة.

تغطي المياه حوالي ٧٥٪ من سطح الأرض، وتحوي البحار والمحيطات حوالي ٩٧٪ من مياه محيط الكره الأرضية، وثلوج الغطاءات اللتجية والجليدية للقطبين حوالي ٢٨٨٪ والباقي في جوف الأرض ، كذلك يشكل بخار الماء ١٠,٠٪ فقط.

بمعنى أن مصادر المياه هي الإمطار أو الثلج، والمياه السطحية وتشمل البحيرات، والإنهار، والينابيع، ومياه البحار والمحيطات.

ولأن للياه قد تحتوي على بعض الشوائب التي يمكن أن نقسمها الى شوائب ذائبة مثل المياه أو المديد (الماه أو المحديد الماء أو المديد (الماء أو المحديد والموائب المعلقة والتي تسبب عسر الماء أو المحديد والرصاص والمواد العضوية الاخرى، والشوائب المعلقة والتي تشمل مخلفات الحيوانات والنباتات والمكتبريا والديدان أو الرمل والطين وهذه الشوائب قد تسبب للإنسان الامراض مثل الاسهالات، والاضطرابات المعوية أو قد تسبب تسمماً، كذلك قد تكسب الماء رضعها غير مقبونين نهذا ظه يجب تعقيم وتنقيته الماء

وبشكل عام فإن ألعوا مل ألتي تسبب تلوث المياء هي :

- ١- التلوث الناتج عن الاستعمال السكاني والتجاري.
- ٧- التلوث الناتج عن فضالت المصائع ووسائل النقل للختلفة.
 - ٣- التلوث الناتج عن الطاقة الاشعاعية.

تنقية الماء

لقد ازداد سكان المعمورة كثيراً، ومع هذه الزيادة المستمرة زاد النشاط الصناعي والتجاري والسياحي، وزادت حاجة الإنسان الى الماء، ومع زيادة الطلب على الماء ومع محدودية مصادر المياه الصالحة للشرب بنا واضحاً أن هناك حاجة ماسة الى تنقية المداد لنضمن سلامة المواطن وصحته.

ومع تعدد مصادر المُلوثات، وتـعدد وتغير طبيعة المواد المُلوثة فقد تـعددت طرق تنقية المياه والتي نجملها فيما يلي :

- ترسيب الهواح العالقة ، وذلك بوضع الماء في احواض بعمق معين (٩٠,٧م) لمدة من
 الزمن (عدة اليام)، وفي أرضية هذه الإحواض هناك كاشطات لإزالة المواد المترسبة .

وقد يتم ترسيب هذه المواد بإضافة بعض المواد مثل الشب، كبريتات الالمنيوم، كلوريد الحديديك، كبريتات الخديديك وغيرها، ويمكن بواسطة تعديل PH ترسيب معض المواد .

وللتخلص من بعض الروائح والطعم غير الأرغوب يمكن استعمال الكربون النشط .

- آ التوشيع : وذلك للتخلص من بقايا المواد العضوية وغير العضوية، والمرشحات انواع مختلفة : ظترشيح المياه ذات التعكر البسيط يمكن استعمال مرشحات بطيثة مكونة من طبقات من الرمل والحصى. وهناك مرشحات حديثة سريعة الترشيح قد مستخدم بها التفريخ .

التعقيم باستخدام الكلور حيث يستخدم ٢٠,٠ – ٥,٠ غم لكل ٣٠ من الماء وفي حالات انتشار الامراض يمكن أن تصبح الكسية ١ غم/ ٣٠ -

انتعقيم باستخدام المسحوق القاصر مناك مساحيق قاصرة يمكن استخدامها نتعقيم الماء وذلك بإضافة ملعقة لكل رطل ماء ثم تمزج جيداً، ويعدها ناخذ من هذا المحلول المجهز ، ١-- ١ نقطة منه لتعقيم أي رطل ماء قبل استعماله .

التعقيم باستعمال الاوزوزن يمكن استخدام الاوزون (O3) لتعقيم مياه برك السجاحة لعدم تأثيرها على الأغشية المخاطية، لذلك فهي مفضلة على الكلـور في هذا المحال .

التعقيم باستعمال الأشعة فوق البنفسجية وتسبق عملية التعقيم بالاشعة عملية تصفية الماء لأن الشوائب تعيق مرور الاشعة، ويمكن الحصول على اشعة فوق بنفسجية من مصباح غاز زئبق كهربائي ويحيث يكون جداره من الكوارتز، وتعرض المياه لهذه الأشعة لعدّة دقائق .

تعقيم الأدوات وتطغيرها

إنَّ الغلي العادي للأدوات لا يؤمن التعقيم الكافي، إلا إذا استمر الغلي أكثر من ١٥ دقيقة. ويفضل أن تتم عملية تعقيم الأدوات في فرن البخار المضغوط الذي يستعمل في تمهير الأدوات الطبية والمخبرية المختلفة.

كذلك بمكن استعمال الادوات البلاستيكية التي تتلف بعد استعمالها غرة واحدة .

وتعقيم الحليب ضروري جداً للمحافظة على الحليب وعدم فساده، وللمحافظة على صحة الطفل وعلى سوية تغذيته. وتعقيم الحليب هو تعريض كل جزء من أجزاء الحليب الى درجة حرارة تعلي للقضاء على الميكروبات. لذلك نجد أن البسترة مثلاً هي تسخين الحليب الى درجة ٢٦ م لمدة ٣٠ دقيقة (بسترة بطيئة) أو ٣٠,٣ م لمدة ٣٠ ثانية تقريباً (بسترة سريعة) وبسترة الحليب يحفظه لمدة ٨٤ ساعة في الثلاجة.

ومعزلياً فإن علي الحليب هو طريقة جيدة وخافية للنكد من سنامة الحليب، وللمحافظة على صحة الطفل والأسرة .ويغضل أن تجري عملية غلي الحليب في همام ماثي؛ اي تسخين الحليب بطريقة غير مباشرة للمحافظة على القيمة الغذائية للحليب و لمنع تكون رائحة الشياط، وتجارياً يعقم الحليب على درجه حراره عالية حوالي ٢٠ أم وبذلك يكون الحليب خالداً من الجراثيم، وتكون مدة حفظه اطول وبدون استعمال الثلاجة .

ولتعقيم الطيب يجب توفر ما يلى:

١- أن تكون الحيوانات المنتجة للحليب سليمة الجسم (غير مصابة باي مرض).

٧- أن يكون عمال الحلب والتصنيع نفليفين وغرف الحلب نفليقة ايضاً .

٣- أن تكون بيئة تربية الحيوانات نظيفة.

إن تكون أدوات الحلب والنقل نظيفة.

ه- إن تنكون أجهزة البسترة والتعقيم صالحة وجيدة مع التأكد من صالحيتها،

٦- أن تكون عبوات التعبيثة ذات مواصفات ممتازة.

٧- أن تكون طروف التخزين جيدة.

المراجع

- ا- الخوجة، رجاء محمد، الكياره، عليه علي، ١٩٨٢ ا الأقتصاد المتزلي الريقي. موسسة
 المعاهده الفنعة، مغداد .
- ٢-- الدجاني، سعيد، ١٩٧٩ . رعاية الطفل وتحصينه، الطبعة الثالثة، دار الإندلس
 للطباعة والنشر والتوزيع، بيروت، لبنان .
 - ٣-- بيدس، اميل خليل، ١٩٨٣. العناية بالطفل والحامل، دار الاوقاف الجديدة، بيروت.
- ٤- سبع العيش، نعمت ورفيقاتها، ١٩٨٥ الثقافة الأسرية، وزارة التربية والتعليم وشؤون الشباب، سلطتة عُمان .
 - ه- عبد اللطيف، سميحة، ١٩٧٠ الررشادات المنزلية، مكتبة الأنجلو المصرية. القاهرة .
- مزاهرة، نيمن سنيمان، ۲۰۰۰. الصناعات الغذائية، مبادئ وتطبيقات، دار الشروق،
 عمان الأردن.
- ٧- نقولا، نظيره، عثمان، بهية، ١٩٧٠. إدارة المنزل النظري والعملي، مكتبة الشهضة المصرية، مصر.

الوحدة التاسعة

تغذية الطفل

```
(* أنواع الغذاء .
```

** الكريوهيدرات .

** البروتين .

** الدهون ،

** الفيتامينات .

** الأملاح المعدثية .

« التغذية المتوازنة والمجموعات الغذائية .

* أمراض سوء التغذية .

- المراسماس . - الكواشيوكور ، - قدر الدم ،

- الأسقربوط . - العشى الليلي . - البريري .

- البائجرا . - تقص الرايبو فلافين .

-الجويتر، -الكساح،

علاقة سوء التغنية بقاتلات الشهية .

- أهمية الوجبة الغذائية المرسية المتوازنة وعلاقة ذلك بالنمو والتعلم.

« السمنة والنحافة والحمية وعلاقتها بالتغنية .

الوحدة التامعة تفذية الطفل

إنّ الغذاء الطبيعي الكامل المتزن مهم للصحة والنمو ورقع سوية الإنسان العقلية والنفسية. لذلك فقد اصبحت مسالة توفير الغذاء المتوازن للجميع، من اهم ما يشغل المسؤولين في شؤون التغذية في مختلف الدول. ويجب الاهتمام بالتغذية منذُ مراحل الحمل الأولى وعلى طول الحياه .

إنّ الغذاء (Food) عنصر رئيس لاستمرارية الحياة والقيام بالوظائف الطبيعية فالإنسان، والتبغذية (Nutrition) تعرّف باتها العمليات التي يقوم بها الكائن الحي والتي تمكنه الاستفاده من المواد الغذائية الموجودة في غذائه، وهذه العمليات تشمل تناول الغذاء، وهضمه، وامتصاصه، وتمثيله الغذائي وإخراج الفضلات.

الغذاء (الطعام) هو عبارة عن مزيج من المواد الغذائية ذو طعم ورائحة ومنظر مقبول ويزيل الشعور بالجوع و أهمية الغذاء ترجع الى كونه يعطي الطاقة ، ويبني ويحدد انسجة الجسم، ويقي ويعطي المناعة ضد الإصابة بالإمراض بالإضافة الى الناحية السيكولوجية حيث أن الشخص يشعر بالرضى والسعادة أذا ما تناول غذاءً شعا .

الوجبة (Meal) هي مجموعة الأغذية التي يتناولها الفرد مرة واحدة المغذيات (العناصر الغذائية) Nutrients وهي مكونات الغذاء التي ينبغي أن يزود بها الجسم وتندخل في بناء الجسم بعد أن تمتص وتذهب الى الدم في قل بنلك فقد المكونات الضرورية للجسم بجعل ميزان المغنيات موجبا، ويبلغ مجموع هذه المغنيات حوالي الخمسين ويمكن تصنيف المغنيات الى ستة اقسام رئيسه هي البروتينات، والتاربوهيدرات، والدهون، والفيتامينات، والاملاح المعدنية، والماء.

الغذاء الكامل (الغذاء الهتوازن)

هو ذلك الغذاء الذي يحتوي كميات مناسبة من المناصر الغنائية الضرورية لنادية الجسم وظائفه المنتلفة. ويشترط بهذه العناصر ان تكون كاملة كما ونوعا بهدف تحقيق افضل مستوى من النمو والمعافظة على صحة وسلامة الجسم، وتأمين حياة سليمة، وضمان مشاركة فعاله في الاسرة والمجتمع .

والتغذية المُثلى هي التي تكفل إمداد الجسم بجميع ما يلزمه من المواد الغذائية. وبالقدر والنسب الكافية والمناسبة للنواحي الفسيولوجية والصحية للفرد .

واخضائي التغذية هو شخص دو خبرة في الرعاية الغذائية، ويمكنه تقييم الحالة الغذائية للغرد وتخطيط نظام غذائي متكامل له .

أنواع الغذاء

ا - الكربو هندرات Carbohydrats

تتكون الكربوهيدرات من الكربون والإكسجين والهيدروجين، وتكون نسبة الاكسجين الى الهيدروجين في تركيبها كنسبتها في تركيب الماء. وأغلب الكربوهيدرات من أصل نباتي .

تصنيف الكربو مبدرات Classification of Carbohydrats

تصنف الكربي فيدرات حسب تركيبها الس سايلس:

- أ- سكريات أحادية C6H12O6, Monosaccharides وتشمل الجلوكون، الفركتون الجلاكتون والماتون.
- ب-سكريات ثناثية C12H22O11,Disaccharides وتشمل السكروز، اللاكتوز، للالتوز.
- جــسكريات عبيده التسكر Polysaccharides) وتشمل النشاء الركسترين، الحلايكوجين، السيليولوز، ليجنن، البكتن.

وظائف الكربوهيدرات Function of Carbohydrats

- ١ تزويد الجسم بالطاقة، كل غرام يعطى الجسم ٤ سعرات حرارية.
 - *- ضرورية لتنظيم عملية تمثيل البروتين والدهون.
- ٣- إمداد الجسم بالإلياف الخذائية التي تنبه حركة الإمعاء، كما أن لها فهاً واقياً ضد
 الكثير من الإمراض.

- إ- يساعد الجلايكوجين في استمرار حركة عضلات القلب.
 - ٥- ضروري لعمل الجهاز العصبي.

ويحتاج الأطفال في فترات النمو ٣- ١ اغم كريوهيدرات لكل كغم من وزن الجسم . أهم مصادر الكربوهيدرات العسل، والسكر، والحبوب، والخضار، والفواكه، والحلويات.

وتبدأ عملية هضم الكربوهيدرات في الفم يتأثير اللعاب (انزيم البتالين)، حيث تتحول النشويات إلى سكريات أبسط، وفي المعدة لا يحدث هضم، وتستم عمليات الهضم في الأثني عشر حيث يتحلل النشا الى سكر ثنائي (مالتوز) بفعل انزيم الإميليز وفي الإمعاء الدقيقة بفعل انزيم اللاكتيز والمالتيز والسكريز. وتستكل عمليات الهضم، وينتج سكريات احادية تمتص بواسطة الشعيرات الدموية، ثم الى الدورة البابية فالكبد. وتمثل الكربوهيدرات لانتاج الطاقة والقائض يضزن على شكل جلايكوجين وبهون.

۲- البروتينات Proteins

وتسمى ايضاً المُواد الزلالية، تتشكل من سلسلة من الإحماض الإمينية، ويبخل في تركيبها الكربون والهيدروجين والاحسجين، بـالإضافة الى النيتروجين. وقد يحتوي بعضها على اللسقور والكبريت والحديد.

تصنيف البروتينات Classification of Proteins

ا- بهكن تصنيف البروتينات عصب تركيبها الكيماوس البرثازاتة اقسام:

- \- البروتينات البسيطة Simple Proteins مثل البيومان البيض.
- ٧- الدرو تعنات المريحة Compound Proteins مثل الهيمو جلويين.
 - ٣- البروتينات المشتقة Derived Proteins مثل البيتيدات.

ب-كما ينكن تصنيف البروتينات مسب ما زمتويه من الأحماض ال مينية :

- ١- يروتينات كاملة مثل بروتين الحليب، والبيض، واللحوم.
 - ٧- بروتينات ناقصة جزئياً مثل بروتين القمح .
 - ٣- بروتينات ناقصة مثل بروتين الذرة .

وظائف البروتينات Function of Proteins

- ١- بناء أنسجة الجسم وتعويض ما فقده الجسم من أنسجة .
 - ٢- لتكوين الهرمونات والانزيمات.
 - ٣- لحقظ الضغط الإسموري في الدم ،
 - ٤- لامداد الجسم بالطاقة .
- تزويد الجسم بالاحصاض الامينية الاساسية (ثريونين، ليوسين، ليسين، الزوليوسين، فالين، ميثونين، فنيل الانين، تربتوفان) .

إنّ أهم مصادر للبروتينات هي الاطعمة الحيوانية كاللحوم بانواعها، والبيض ومنتجات الحليب؛ لأنها ذات قيمة حيوية عالية، فهي تحتوي على جميع الأحماض الأمينية الاساسية ويالنسب الواققة لاحتياجات الانسان

ويحتاج الانسان الي ٥ ١٪ من الطاقة اليومية من البروتينات.

تبدا عمليات هضم وتحلل البروتينات في المعدة بفعل أنزيم البيسين، وفي الإمعاء بفعل التربسين واللايسين البنكرياسي والانتروكينيز لينتج احماضاً أمينية تمتص بواسطة الشعيرات الدموية الى الدورة البابية فالكبد ثم الى جميع أعضاء الجسم نتستعمل لبناء وتجديد الإنسجة والفائض يستعمل الإنتاج الطاقة ومن ثم يخزن الزائد على شكل دهون.

(Lipids اللبيدات) Fats & Oils اللبيدات

تتكون من الكربون والهيدروجين والاكسجين، وهي نفس العناصر المكونة للكربوهيدرات، إلاأن نسبة الهيدروجين في الدهون إعلى منه في الكربوهيدرات. وهذا قد يفسر كون ١ غم من الدهون تعطي ٩ كيلو كلوري بينما ١غم من الكربوهيدرات يعطي ٤ كيلوكلوري (سعر حراري).

تصنيف اللبيدات Classification of Carbohydrats

- أ- اللبيدات البسيطة Simple Lipids وتشمل الدهون والشموع.
- ب-اللجيدات المركبية Compound Lipids وتشمل القوسقولبيدات، الحلائكولنبندات واللموم وتبنات.
- جــ الليبيدات المشتبقة، Derived Lipids وتشمـــ الاحماض الدهنية، والجليسرول، والستيرويد.

وظائف اللبيدات Function of Lipids

- ١ تزويد الجسم بالطاقة، فالدهون مصدر مركز للطاقة .
- ٧- حماية الاعضاء الداخلية والاعضاء الحيوية من الصدمات الخارجية .
 - ٣- إعطاء الطعام طعماً ونكهة مميزة عند طهيه .
 - ٤ يساعد في الشعور بالشبع .
 - ه- مصدر للقيتامينات الذائبة في الدهون (أ، د، هـ، ك) .
- ٦ مصدر للأحماض الدهنية الاساسية الليتولييك، الاركيدونيك والليتوليك.
- ويحتاج الاطفال وهم في طور النمو الي ٢-٣غم/كغم من وزن الجسم.
- أهم مصادر الدهون، هي اللحوم بأنواعها ومنتجاتها، والجوز، والغول السوداني، والألبان ومنتجاتها، والبيض.
- إنَّ نقص الاحماض الدهنية الاساسية ينتج عنه تأخر في النمو والاكزيما وعدم سلامة الجلد والأظافر والجهاز التناسلي، وينصح الاطفال بتناول ١٪ من الطاقة اللازمة على هيئة احماض دهنية أساسية .
- ويواسطة العصارة الصفراوية يجري تكوين مستحلب من الدهون، ومن ثم بفعل اللايبيز تتحلل الدهون الى احماض دهنية وجليسرول لتمتص بواسطة الاوعية الليفاوية او الشعيرات الدموية الى الدورة البابية فالكبد حيث تستعمل لانتاج الطاقة، او عوسسرول او لانعاج دهون مختلفة نخزن في الجسم .

۷- الغبتاء الغبتاء -Σ

الفيتامينات مواد عضوية توجد بكميات ضئيلة، إلا أشها تؤدي وظائف هامة. للجسم فهي تعتبر أساسية للجسم لأجل النمو السليم والصحة الجيدة .

أقسام الغبتا مبنات Classification of Vitamins

ا-الغيتا مينات التي تذوب في الدهن و تشمل :

أولاً : فيتا مين (1) Retinol A .

وظائفه

- ١- ضروري للأبصار.
- ٢- مهم لبناء الانسجة الطلائية والخلايا المخاطية المبطنة ومقاومتها للامراض فهو مادة مضادة للاكسدة، ومضاد للعدوى بالجرائيم .
 - ٣- مهم لتكوين العظام .
 - ٤- ضروري للتكاثر ولصحة الإعصاب.
 - ٥- ضروري لبناء بعض المواد الحيوية مثل الجلايكوبروتان.
 - . Glucocorticoids مسروري لافراز هرمونات الجلوكوكورتيكويدات

أهم مصادره هي الأغذية الحيوانية مثل الحليب ومنتجاته، والبيض، واللحوم ومنتجاتها، والاسماك، والخضار ذات الاوراق الخضراء والجزر

ويحتاج الاطفال ٣٠٠ ميكروغرام/ يوم.

ثانیا: فیتامین (د) Calciferol D

وظائفه

- ١ ضروري لامتصاص وتمثيل الكالسيوم والقسقور والمغنيسيوم والزنك.
- ٢- مهم للمحافظة على مستوى هرمون الغدة الدرقية الذي ينظم عملية حركة الكالسيوم
 والفسفور من والى العظام .
 - ٣- تنشيط أنزيم العايتيز الذي يحرر الغوسفور من الفيتات .
 - ٤- ضروري للنمو .

أهم مصادره، زيت كبد السمك، الكبد، والديض، والزيد، ويصنع جسم الانسان هذا الغيتامين عند التعرض لأشعة للشمس .

ويحتاج الاطفال دون السن السابعة للوقاية من الكساح يلزم ١٠ ميكروغرام / لليوم، وبعد سن السابعة ٢٠,٥ ميكروغرام / لليوم.

ثالثاً: فيتامين (هـ) Tocopherol E

وكانفهه

- ا مم وظلافه البيولوجية كونه مادة مضادة الأكسدة، فيمنع بذلك اكسدة الإحماض
 الدهنية غير المشيعة.
 - ٧- المحافظة على سلامة الأفشية الحيوية ويمنع انحلال كرات الدم الحمراء .
 - ٣- يقى فيتامين ا من الأكسدة ويقى الكبد من التسمم بـ CC14.
 - إ- ضرورى لتمثيل الأحماض الأمينية المحتوية على الكبريت.
 - ه- تنشيط الأنزيمات ومرافقات الانزيمات الضرورية لعملية التنفس.
 - ٦- يمنع العقم والإجهاض ويساعد في حدوث الولادات الطبيعية .
- -- يقوي المناعة وله فعل واق ضد السرطان، ويستعمل ععلاج لحالات فقر الدم الأطفال
 الخداج.

أهم مصادره الحبوب الزيتية والزيوت المستخرجة منها ،والحبوب الكاملة، والبقوليات، والخضروات ذات الأوراق الخضراء .

واحتياجات القرد ٥٠٠٥ ملجم / لليوم تزيد مع زيادة نسبة الأحماض الدهنية غير المُشبعة في الطعام .

رابعاً ، فيتا مين (ك) Menadione K

وظائفوه

- ا- ضروري لتخثر اللام، لذلك بستخدم في علاج الاطفال حديثي الولادة المصابين
 بالذيف
 - ٢- يشارك في تفاعلات الاكسدة والاختزال والفسفرة لاتتاج ATP.

أهم مصادره الخضراوات الورقية الخضراء، والبقول، والحبوب، وقول الصوية.

يحقن الأطفال حديثي الولادة بمقدار ١-٣ ملجم، كما ينصح بتعاطي الإمهات لفيتامن ك قبل الولادة لإن انتقاله عبر المشيمة غير كاف .

ب- الغيتا مينات الذائبة في الهاء أهلاً : فيتا مين (جـ) Ascoribic Acid C وظائفه:

- ا عامل مضاد للأكسدة، ويعمل كحامل للهيدروجين في عمليات التأكسد وانتاج
 الطاقة.
 - ٧- يقى ضد الإصابة بالزكام والنزلات الصدرية وضد الاسقربوط.
- ضروري لتكوين الكولاجين الهام للمفاصل، وضروري لتكوين الأسنان، ويساعد على
 التشام الجروح والكسور.
- ٤- مهم لتمثيل الاحماض الامينية (التربتوفان)، ولتنشيط حامض الفوليك، ويساعد في
 امتصاص الحديد.
 - ٥- ضروري لتخليق هرمونات قشرة الأدرينال.

أهم مصادره القواكه (الحمضيات)، والخضراوات الطازجة (الخضرام) .ويحتاج البالغ ٣٠ ملجم / لليوم .

ثانياً: مجهوعة فيتامين ب الهرك The B-Complex Vitamins - المركب Thiamin B1 (1-1)

وكالنوور

- ١- ضروري لعملية التمثيل الغذائي للكريوهيدرات .
 - ٧- شيروري للتمو المثاني للاطفال والرضيع.
- ٣- فاتح للشهية ومساعد في عملية الهضم ومقوَّ للمناعة .
 - أ- ضروري لسلامة وظائف الأعصاب.

اهم مصادره الخميرة، والبقول، واللحوم، والكيد، والبيض. ويحتاج الانسان ١.٠ ملجم / ١٠٠٠ سعر.

ب- فيتامين الرايبوفلافين (٢٠) Riboflavin B2

وكانفوه

 ا له دور مهم في عمليات ميتابولزم البروتان والدهون والكربوهيدرات ولعميالات تخليق للبروتينات مثل بناء الهيموجلويين .

٢ – مهم لعمليات ميتابولزم عدسة وقرئية العين، ويساعد على حماية العين من الموجات
 الضوئلة القصيرة ويتنشيط العصب البصري للعين

آهم مصادره الكبد، واللحوم، والطيب، لولبيض، والبقول، وجنين الحنطة، و الخمائر .

ويحتاج الأطفال ٦٠,٠ ملجم / لليوم، وللحوامل ٢ ملجم، وللمرضعات ٢,٠ ملجم / لليوم .

جِـ- فيتامين (ب٦) Pyridoxine B6

وخلاتهم

١- ضروري لتمثيل الأحماض الامينية وامتصاصها .

٧- ضروري لميتابوليزم ونشاط الأعصاب،

٣- ضروري لصحة الأوعية الدموية وكرات الدم الحمراء .

٤- ضروري لتكوين الاحماض الدهنية وبالتالي فهو ضروري لنعو الأطفال .

أهم مصادره الخميرة، وجنين الحنطة، والكبد، والبقول، والبذور الزينية، والبيض، والحليب، واللحوم، والأسماك، والخضراوات الورقية .

وبحتاج الأطفال ٢٠١ ٣٠، علجم / لليوم.

د- فيتا مين النياسين Niacin

وظائفه

- ١-- ضروري لتمثيل البروتين (السيستثين) ولتخليق أملاح الصفراء .
 - ٧- ضروري لتكوين الأوعية الدموية وتكوين كرات الدم الحمراء.
- الله المعلى على خفض Hyperlipidemia يعمل على خفض تركيز للدهون في الدم
 تركيز للدهون في الدم

أهم مصادره، الخميرة، والحدوب، والبقول، والجوز، اولفستق، والكبد، والكلى، والقلب واللحوم .

ويحقاج الإنسان ١ ملجم نياسين او ما يكافئه / ١٠٠٠ سعر.

١ ملجم نياسين = ٢٠ ملجم تريبتوفان .

هـ- حامض البانتوثيتيك Pantothenic Acid

وكاتفه

- ١- ضروري لعمليات التعثيل الغذائي .
- ٧- ضروري لنمو الخماش ولنمو الأطفال.
- ٣- ضروري لتكوين الأجسام المضادة، وحفظ التوازن الغذائي لخلايا الجلد.

(هم مصادره: الخميرة، واللحوم، والكبد، والبيض، والحليب، والبقول، والحبوب، والخبز، والقرنبيط، والبطاطا، والغول السوداني، والطماطم.

ويحتاج الأطفال ٥-٨ علجم / لليوم، ويضاف ٥٠ ملجم للمرضع والحامل .

و- حامض الفوليك (ب 9) Folic Acid

وظائفه

- ١- ضروري لتمثيل البروتين، ولتكوين الإحماض النووية ، ولتكوين ونضيج كرات الدم
 في مخ العطام .
 - Y- علاج لفقر الدم Macrocytic Anemia لدى الحوامل.

أهم مصادره: الخميرة، والكبد، والبيض، وجناح الحنطة، ورده الرز، والحبوب، والبقول، والخضار الورقية، والموز.

ويحتاج الإنسان ٢٠٠ ميكروغرام /يوم، ويضاف للحوامل ٢٠٠ ميكروغرام يومياً.

ز- البيوتين Biotin

وكانفهه

١ - ضروري لأكسدة الكربوهيدرات، وتخليق الاحماض الدهنية.

٧- تنشيط حامض الفوليك.

أهم مصادره : الكبد، والكلى، والبيض، والحليب، والخضر اوات وبعض القواكه. ويحتاج الإطفال ٢٠-٠ ٤ والرضيع ٢٠-٥ ١ ميكروغرام / لليوم .

T- فیتامین (۱۲۰) Cyanocobalamin

وكانهور

١- ضروري لتعثيل البروتين وتخليق الأحماض النووية .

٧- ضروري لصحة الجلد .

٣- العامل القعال لعلاج الأنيميا الخبيثة .

أهم مصادره الكيد، والكلى، واللحوم، والألبان، والدواجن والأسماك.

ويحتاج الانسان ٢ ميكروغرام / لليوم.

ط- الكولين Choline

وظائفه

 ١- ىساعد في بناء القوسقوليبيدات، ويذلك يقل من دهون الجسم، ويستعمل علاجاً لتليف الكبد. ٣- مكون الده الاستايل كواين وهي أداة بوصيل المنبهات في الجهاز العصبي.

٣- ضروري لتمثيل البروتين .

آهم مصادره : صفار البيض، واللحوم، والإسماك، والحبوب . لم تحدد مخصصات له .

ي- دامض البارا مينوبزويك Para-Amino Benzoic Acid

يشجع نمو الأحياء الدقيقة في الأمعاء التي تخلق حامض الفوليك، وفي الحيوانات يزيد من نشاط الإنسولين، واستعادة الفئران لون شعرها الطبيعي، واستعادة قدرتها على افراز الطنب

ک- الاینوسیتول Bioflavonoids P

ضروري لصحة الأوعية الدموية ويعالج النزف المعوي. وأمم مصادره القواكه والخضراوات الطازجة.

0- الله ملاح المعدنية

1- الكالسوم Calcium

وخلائفه

١- مهم لتكوين العظام والإسنان وهو ضروري النمو.

٧- ضروري لانقباض العضلات وتجلط الدم.

٣- ضروري للانتقال الطبيعي لعمل الجهاز العصبي .

٤-- ينشط عمل بعض الانزيمات في معدة الطفل الرضيع.

ه- ضروري للمحافظة على التوازن الحامضي القاعدي ،

أهم مصادره الحليب ومنتجاته، والخضراوات الورقية، والبقول.

يحتاج الانسان ٠٠٠ -٠٠٠ ملجم / اليوم ويضاف للحامل والمرضع ٥٠٠ ملجم يومياً .

ب-الفوصفور Phosphrus

وظائفه

- ١- يدخل في ترخيب العظام والاستان والانسجة الرخوة ويلازما الدم.
 - ٧- لتوليد الطاقة في عضلات الجسم.
 - ٣- ضروري لتمثيل الكريوهيدرات والبروتين والدهون.
 - ٤- ضروري لحفظ التوازن القاعدي الحامضي في الجسم.
 - ه عامل هام تضبط نسبة السوائل في الجسم .

أهم مصادره الحليب ومنتجاته، والبيض، واللحوم ومنتجاته، والبقول. ويحتاج الطفل الرضيع الى نسبة ه, 1 : 1 فسفور : كالسيوم .

هـ- المشنعسوم Magnesium

وكانفوه

- ١- ضروري لعملية تكلس العظام وتمثيل الكريوهيدرات والبروتين .
 - ٧- ضروري لتقلص وانقباض العضالات ولعمل الجهاز العصبي .

أهم مصادره: وأسع الإنتشار في الإغذية.

د-المديد Iron

وكانفوه

- ١ مام لتكوين الهيموجلوبين والمايوجلوبين -
- ٧- ضروري لإتمام عمليات الأكسدة والاختزال وانتاج الطاقة.

اهم مصادره: اللحوم ومنتجاتها، والبيض، والخضروات الخضراء، والغواكه المخفلة، والعسل الاسود، والبقوليات .

احتياجات الذكورة ١٠ الإناث ١٤-٢٨ علجم / لليوم .

هـ- النجاس Copper

وظائفه

١- يلعب دوراً مهماً في عمليات التأكسد والاختزال .

٧- يساعد على امتصاص الحديد وتكوين الهيموجلوبين.

أهم مصادره، واللحوم، والحبوب، والبقول، والكاكاو، والجوز.

وتقسر احتياجات الاطفال ١ ملجم / لليوم .

ز- اليود Todine

وظائفه

ا – يدخل في تركيب هرمون الثيروكسين الذي ينظم عمليات النمو وتوازن الماء، وتمثيل الكربوهيدرات، ونشاط الجهاز العصبي والعضلي والدوري والتناسلي .

اهم مصادره الأغذية البحرية، والخضار المزروعه في تربة غنية بالبود، وملح الطعام المدعم بالبود .

احتياجات الانسان ١٠١٥-٥١، ملجم / لليوم.

حـ- الغلق و Flourine

وكانفور

 ا- يوجد في العظام والإسنان، ويقي من تسوس الاستان، حيث يعطي صلابة للاستان.

أهم مصادره، الأغنية البحرية، والشاي، والمياه، ومعاجين الاسنان.

ط- الخارصين (الزند) Zinc

وظائفه

ا- يدحل في تركيب انزيع Carbonic Anitydrase الموجود في كرات الله الحمراء
 وجدران المعدة ولإنتاج HCL المعدة .

- ٢-- مهم للنمو الطبيعي .
- ٣- ضروري لتمثيل البروتين والكربوهيدرات.
- أهم مصادره، الأغذية الحيوانية، والحيوب الكاملة .

ي- الكروم Chromium وظائفه:

ضروري لتمثيل الكريوهيدرات.

أهم مصادره، الأعذية الحيوانية والنباتية، ومياه الشرب.

ک- السلبنیوس Selenium

وظائفه

مضاد للأكسدة ويعمل جنباً الى جنب مع فيتامين أوه...

ل-الكوبلت Cobalt

وكانفور

يدخل في تركيب فيتامين ب ١٢.

أهم مصادره، الخضار والفواكه ، والطبيب ومنتجاته .

م-الموليبديوم Molybdenum

وظائفه

له دور في تمثيل الحديد، والأحماض النووية .

ن الهنفنية Manganese

وظائفه

١- ضروري للنمو والتكاثر، وتمثيل الحديد، وبناء الهيموجلوبين.

-174-

- ٧- عامل مساعد ومهم لتمثيل الكريو هيدرات .
 - ٣- هام لتكوين الغضاريف.
 - ـ Lipotropic عامل ثاقل لليمون

أهم مصادره، الحبوب، والبقول، والأغذية الحبوانية المصدر.

ر-الفناديوم Vanadium

هام لتصلب العظام والإسنان، ويعيد بناء الكولسترول.

ز- السليكون Silicon

هام لتكوين الغضاريف والإنسجة الرابطة.

س-السترانيوم Strontium

مشابه للكالسبوم من حيث تمثيله وإفرازه.

ص-النبكل Nickel

يتواجد في الأحماض النووية وينشط بعض الانزيمات.

ض-القصدير Tin

عامل مساعد لعمليات الاكسدة والاخترال.

ہے- الصودیوم Sodium

وظائفه

- ١- تنظيم الضغط الاسموزي وتوازن الماء في الجسم.
- ٧- المحافظة على توازن الجموضة والقاعدية في الجسم.

- ٣- يؤثر على سرعة تهيج العضلات وتنظيم ضريات القلب.
 - ١- هام لامتصاص وتمثيل الكربوهدرات.

أهم مصادره: لللح، والقواكه، والخضار، والإجبان، والأطعمة للحقوظة . الاحتياجات في الظروف الطبيعية دغم / لليوم .

نے - الکانی Chlorin

وخلانهم

- ا- يساهم في نقل وتوزيع الايونات في الجسم، وتنظيم كمية الماء والضغط الاسموزي
 في الدم وسوائل الجسم.
 - ٧- تنظيم الحموضة والقلوبة .

أهم مصادره، الملح، والقواكه، والخضار، والأغثية المحقوظة.

ف- اليوتا سيوم Potasium

وظانفه

- ١ تنظيم الضغط الاسموري ودرجة الحموضة والقلوية لسوائل الجسم.
 - ٧- ضروري لحساسية العضلات وانقباضها.
 - ٣- هام للنمو وتمثيل الكربوهيدرات.

أهم مصادرُه، باستثناء القشدة، بياض البيض، والحبوب المقشورة.

ق-الكبرية Sulfur

وظائفه

- ١- يدخل في تركيب الأحماض الأمينية التي تحوي كبريت (ميثونين، السيستين).
 - ٧- بدخل في تركيب الانسواين وهوهام لعمليات التاكسد والاختزال.
- أهم مصادره، (البصل، والفجل، والأغذية الغنية بالميثونين، والسيستين).

Water -Ld!

وظائفه:

- ضروري لتكوين البناء الدلخابي للخلية، وللدم، والسائل الليمفاوي، و السائل النخامي، ولافرازات الدموم، واللعاب، والحليب، واسوائل المفاصل.
 - ٧- نقل المواد الغذائية في الجهاز الدوري والليمفاوي واخراج الفضلات.
 - ٣- المساهمة في بعض التفاعلات الكيماوية وتشكيل وسط مناسب لها.
 - ا تنظيم درجة حرارة الجسم .
 - ٥- توازن الحموضة والقلوية.
 - ١- ترطيب المفاصل والأغشية المخاطية.
 - ٧- المساعدة في عمليات المضغ والبلع والهضم.
 - ٨ ضروري للأبصار والسمع .
 - ٩- هام جداً للنظافة .

مصادره، ماء الشرب، وسوائل الاطعمة، ونواتج عمليات التمثيل.

Energy الطاقة

- العوامل التي تؤثر في احتباجات الجسم من الطاقة :
- ١- النشاط الجسمي : فكلما زاد النشاط الجسمي زادت الحاجة الى الطاقة .
 - ٧- وزن الجسم: فكلما زاد وزن الجسم زادت الحاجة الى الطاقة.
- ٣- العمر: بتقدم العمر وبتيجه لانخفاض معدل التمتيل القاعدي الإساسي تقل الحاجة
 الى الطاقة .
 - ٤- المناخ : بارتفاع درجة الحرارة نقل الحاجة الى الطاقة والعكس صحيح .
 - ٥- النمو : مع زيادة النمو تزداد الصاحة الى الطاقة .
 - ١ -- ألجنس : فالرجال أضرحاجة للطاقة من النساء .
 - ٧- الحالة القسيولوجية: فالحوامل والمرضعات تزداد احتياجاتهم من الطاقة.

آ- التفذية الهتوازنة والهجموعات الفذائية

إنَّ الغذاء المتوازن (الغذاء العامل) هو الغذاء الذي يحتوي على كعيات مناسبة من العناصر الغذائية الضرورية لتادية الجسم وظائفه المختلفة، وعندما تتوافر هذه العناصر الغذائية كماً ونوعاً وبالنسب الموافقة لاحتياجات الانسان ونضعن تحقيق النمو والمحافظة على صحة الجسم، وتكوين مجتمع سليم سوي معافى.

ونعني بالتغذية المتوازنة التغذية السليمة: أي اعطاء الطفل الخذاء المناسب. بالكمية والنوعية مناسبة وفي الوقت الناسب وتكون الكمية مناسبة، عندما يشمر الطفل بالاعتفاء والشبع فيهدا روعه، وتستقر مشاعره. وتتفاوت هذه الكمية تبعاً لتفاوت حجم الطفل، وحجم معدته التي تتغير باستمرار تبعاً لنمو الطفل نفسه. ففي اليوم الأول حجم معدته ٧ مل وبعد شهر يصبح حجم معدته ٢ مل. كما أن معدة الطفل تمتاز

ولتجنب استفراغ الطفل يجب رفع راسه اعلى من بطنه، ووضعه على جانبه الأيمن لأن فتحة الفؤاد عند الوليد غير قادرة على منع محتويات المعدة من الرجوع الى المريء، كما أن الكبد يضغط على المعدة بوزنه .

والنوعية المناسبة تعني إعطاء الطفل الخذاء الذي يستطيع بلعه وهضمه بسهولة، ويؤمن له كافة العناصر الغذائية اللازمة لمتطلبات مرحلة النمو التي يمر بها. ومما لاشك فيه أن انسب غذاء للطفل في السنة الأولى من عمره هو الحليب، وأن أفضل أنواع الحليب، هو حليب الأم، نظراً لتناسب الجهاز الهضمي للطفل مع المواد الغذائية الموجودة في حليب الأم.

الرضاعة الطبيعية

في الأيام الأخيرة للحمل والأيام الأولى بعد الولادة يفرز ثدي الأم ما يسمى بحليب اللبي، الغذي بالأم ما يسمى بحليب اللبي، الغذي بالمواف، وهذا يودي الى تعقيم الجهاز الهضمي للطفل الوليد. ويجعله مقاوماً للأمراض، ويزود الطفل بالطباقة اللازمة، ويمد الطفل بالبروتينات التي لاتحتاج الى الهضم ويعتصمها الجهاز الهضمي مباشرة؛ لانها مشابهة تماماً لبروتينات بلازما دم الوليد وهذه الخاصية غير

متوفرة في اي غذا أو أي حليب غير اللباً. كما أنّ بروتينات الحليب الأخرى عند التسخين تتعرض للتغير .

ان العناية بصحة الطفل يجب أن تبدأ قبل الحمل من خلال استعداد الأم وتوفير الاحتياجات الغذائية، النفسية والاجتماعية والصحية حتى تصبح الأم قادرة على تحمل اعباء الحمل والولادة والرضاعة. حيث أن الأم الجامل هي المصدر الوحيد لتخذية جنينها، مما يعني ويوجب حصول الأم على تغذية متوازنة قبل الحمل والناءه لمضمان سلامة الجنن ولضمان ولادة طبيعية وتقليل مخاطر وتسمم الحمل وسلامة الولادة.

الزحتياجات الغذائية للحاسل

ان الحامل بحاجة إلى أغنية إضافية كماً ونوعاً، وينصبح بزيادة عدد الوجيات لتصبح ؛ يومياً، وليس من الضروري تناول الأغنية غالبة الثمن بل ذات القيمة الغذائية المالية المتوازنة .

فالحامل بحاجة لزيادة 10 غم في كمية البروتين اليومي ويفضل أن يكون نصفه من المصادر الحيوانية ذات القيمة البيولوجية العالية وزيادة 20 سعراً من الطاقة، 3، غم كالسيوم، والاستمراريتناول 10 ملجم حديد طوال فترة الحمس، وزيادة 20 م كالسيوم، والاستمراريتناول 10 ملجم حديد طوال فترة الحمس، وزيادة من 20 م عكروغرام عامض الفوليك، 10 ملجم فيتامين ج، 20 وحدة دولية من فيتامين 1، 2، ملجم نياسين، 10 ميكروغرام من فعتامين د .

ويشكل عام تنصح المراة الحامل بالإكثار من الخضسار والقواكه وتجنب المنبهات والدهون .

الاحتياجات الفذائية للمرضي

تحتاج المرضع لزيادة ٥٠٠ سعر / يوم لتتعكن من انتاج ٥٠٠-٥٥ مل من الحايد. كما تحتاج الرائدة في الاحتياجات الغذائية اليومية بمقدار ٢٠غم بروتين، ٣٠٠ ملجم كالسيوم، ٢٠٠ وحدة دولية فيتامين آ، ٥ ميكروغرام فيتامين د، ٥٠ ملجم فيادين: ٣٠ منجم راييوفلافين ع والاستمرار يتناول ١٨ ملجم من الحديد.

ان اختلال النظام الغذائي المام المرضع ينعكس حتماً على محتويات حليبها وبالتالي على صحة رضيعها. كما أن تناول الاطعمة الشديدة الرائحة كالبهارات والبصل والنوم، تنتقل الى الحليب، ويصبح ذا مذاق غير مقبول للطفل مما قد يؤدي الى رفض الحليب. وعلى الأم آخذ الحيطة والحذر عند تناول الادوية المختلفة واستشارة الطبيب قبل اخذها، إذ أن بعض الادوية تفرز في الحليب وقد يكون لها آثار سليبة على صحته. كما أن التدخين والكحول قد تسبب تسمما عند الرضيع، والاضطرابات النفسية والعصبية قد تنعكس على صحة الرضيع، كما أن على المرضع أن تنال قسطاً كافياً من النوم، والهواء الطاق، والعناية بصدرها.

العواسل التي تؤثر في افراز العليب وإدراره و مكوناته

- ١- مدى سعادة الأم ورغبتها في ارضاع طفلها، والعناية بالثديين أثناء أشهر الحمل.
 - ٧- تغذية الأم وكمية السوائل التي تتناولها، وفترات الراحة والتمارين.
 - ٣- وضع الطقل الوليد بجانب الأم بعد الولادة مباشرة وعدم الفصل بينهما .

تغذبة الرضيع

ان عليب الإم (الرضاعة الطبيعية) هو خير غذاء للطفل للإصباب الاتية ،

- ١-- حليب الأم سريع وسهل الهضم ويحتوي على العناصر الغذائية الرئيسية التي يحتاجها الطال في الاشهر الأولى من نعوه .
- ٧- لا يسبب عسر هضم ولا يخرج غازات ولا يسبب اضطرابات معوية ويحوي اجساماً مناعبة تقى الطفل ضد الأمراض .
- ٣- لا يحتاج الى تحضير، ونقليف معقم، ومتوفر بشكل دائم، وحرارته مناسبة للرفسيع،
 واقتصادي، ويحوي كميات كافية من الماء تقي الطفل من مخاطر الچفاف.
- ٤ توفر الرضاعة الطبيعية علاقة فريدة بين العلقل وأمه وتساعد على رجوع الرحم الى ونساعة المساعد في تنظيم النسل في أغلب الحالات. ويحمي الام من النزو ف الشديد بعد الو إلامة.

تقوي الرضاعة الطبيعية عضالات فع الطفل مما يساعده على انتكام بسهولة بسن
 مبكر.

٢- تساعد الرضاعة الطبيعية الأم على انقاص الوزن الزائد الذي اكتسبته الناء فترة
 الحمل .

الرضاعة في الاسبوعين الأولين

يُوصى بوضع الوليد على صدر أمه في الساعات القليلة الأولى بعد الولادة ولو لمن دقيقتين، ومع أن كمية حليب اللبى قليلة إلا أنها مهمة جداً لأنها تقي الطفل ضد الأمراض، ومهمة لنفسية الأم، فإذا تأخر وضع الطفل على صدر أمه فترة أكثر من ٦-٠٠ ساعات، فإنه يفقد من وزنه نسبة أكبر خلال الأيام الأولى بعد الولادة، ويلزمه وقت أكبر لاستعادة هذا الوزن، كما أن الإرضاع المبكر للطفل يؤدي الى إدرار الحليب بشكل أفضل وآسرع.

ويحتاج الطقل في الأسابيع الأولى بعد الولادة الى إرضاع كل ٢-٣ ساعة، والأفضل اتباع أسلوب حسب الحاجة أي إرضاع الوليد كلما دعت الحاجة الى ذلك، أي كلما بكى الطقل، ويؤدي هذا الاسلوب الى زيادة كمية الحليب المنتج، بالاضافة الى أنه يمنع احتقان الثديين الذي قد يؤدي إلى التهابهما، ويعد الأسبوعين، ينقام الطفل عدد مرات الارضاع.

طريقة ارضاع الطفل الصحيحة

تحمل الإم الطفل على ذراعها بوضع يمكنه من وضع حامة اللدي كلها في قمه، ويجب أن تنغمس ذقن الطفل في جسم اللدي لتكون حلمة اللدي ملامسة لسقف فم الطفل وليس فكه الاسفل، ويكون رأس الطفل مثنياً للخلف والأعلى، وتحرص الأم على أن يكون أنف الطفل حراً لضمان تنفسه، وتمسك اللدي بيدها الأخرى، بحيث يكون إصبح السبابة والأوسط من الأسفل، وتضغط بالإبهام من الأعلى، وعند انتهاء الرضاعة يجب اخراج اللدي برفق من قم الطفل والتطبيق الصحيح لهذه الطريقة يساعد الطفل في الرضاعة، ويمنعه من بلع الهواء الذاجم عن الارضاع، كما يمنع إصابة حلمات

الأم بالتشقق، كما يجب على الأم تنظيف حلماتها بعد الإرضاع لتجنب الالتهاب الفطري لها ولطفلها .

ويجب وضع الطفل على الجهتين بالتناوب، ولكن ليس قبل أن يرضع كامل الكمية الموجودة في القدي الأول، لأن الكمية الأولى من الحليب تتدفق بيسر، والكمية المتبقية من الحليب تحتاج الى جهد ووقت اكبر، حيث أن الكمية المتبقية في اللدي تؤثر سلباً على كمية إنتاج الحليب وقد تؤدي الى احتقان اللدي والتهابه، ومدة كل رضعه ١٥ – ٢٠ حدقية .

وإذا كان انتاج الحليب اكثر معا يحتاجه الطفل، فينصح بشفطه بواسطة شقاطه خاصة لمنع التهاب اللدي، ويمكن للأم بعد شفط الحليب التعرف على نوعيته وهل الحليب طبيعي أم مخفف، لأن اعطاء الحليب الخفيف يملاً معدة الطفل ولا يكفي لأشباعه.

وبعد إرضاع الطفل على الأم ان تنشيه، وان تضعه على جنبه في السرير، وان تضع مخده صغيرة تحت رأسه غنع استغراغه غنع اختناقه. كما يجب تنظيف انف الطفل باستمرار وهناك شفاطة خاصة لتنظيف الانف .

تغذية الطفل

ان حليب الأم هو الغذاء الأمثل للطفل، ومع بدلية الشهر الثالث نبدأ بإضافة نقط من فيتامين أدرج ثم نقط من عصير البرتقال او البندورة، ويالحظ هنا عدم خلط اكثر من نوع واحد من القواكه، ويجب التدرج في إعطاء العصير.

ومند أرضافة أن طعام جديد الس اطعمة الطفل يجب سراعاة سايلس:

ا – يعملى الطعام الجديد قبل الارضاع بقيل حتى يعتاده الطقل، ثم يمكن إعشاؤه موعاً آخر وينفس الطريقة، وعلى اساس في لليوم الواحد طعام جديد واحد فقط.

- ٢- يجب أن يحون الطعام الاضافي متجانساً سهل البلع، لذلك يكون هناك تدرج في اعطاء الكميات، وتدرج في قوام الغذاء. في البداية يكون الطعام سائلاً ثم تزداد. لزوجة الطعام تدريجياً، واعطاء الطفل عندما يجوع فقط وبدون إكراه.
- وفي الشهر السابع يمكن اعطاء الطفل وجبتين من الطعام بدلًا من وجبتي إرضاع. وفي الشهر الثامن يمكن اعطاء الطفل اللحم المسحوق والمسلوق .
- وفي الشهر التاسع يمكن اختصار عدد الرضعات الى ٢-٣ مرة ونبدأ بإعطاء الطفل خبرًا أو بسكويتاً منقوعاً بالحليب .

ويجب الاستمرار بالرضاعة الطبيعية بالإضافة الى اعطاء الأغنية التكميلية حتى ٢٤ شهراً، كما منصح مدرا القطام تدريجياً .

ومنداستهمال الرضامة الصنامية يجب سراماة الأسهرال تية ،

- تهيئة قاروف مشابهة لظروف الرضاعة الطبيعية، وارضاع الطفل عندما يكون
 جائماً، مستنقفاً وفي حرارة معتدلة.
- مسك الرضاعة بشكل مائل لمنع دخول الهواء الى جوف الطفل، وإن تكون حرارة
 الحالب معتدلة مثل حرارة الحسم.
 - ٣- أن تكون ثقوب الحلمة غير كبيرة، ثم يجب تدشية الطقل بعد الرضاعة .
- ٤- تعقيم الرضاعة وتنظيفها باستمرار، وتحضير الحليب بالنسب الصحيحة دون زيادة أو انقاص في التركيز. أن عدد الوجبات في الإرضاع الصناعي اقل منها في الإرضاع الطبيعي؛ لأن الحليب الصناعي يبقى فترة أطول في المعدة.

وجوب مراقبة نمو الطفل من خلال مراقبة وزنه، وطوله، ومحيط راسه، وصدره، مع الاحتفاظ بمسجالات لذلك. ومراقبة صحته من خلال لون الجلد، والبراز ولوثه وملاحظة وجود الامساك او الاسهال .

وفي مرحلة ٢–٥ سنوات، فإن الطبقل يحتباج الى كميات كافية من الفيتامينسات اند، ب، ج ندلك ومع الاستمرار بإعطاء الحليب يجب اعطاء الطفل وجبتين اضافيتين بن الوجبات الفلاث مع تعويد الطفل على العادات الغذائية الحمدة . وفي مرحلة ٦-١٧ سنة فإن الطفل بصاجة الى مقادير كافية من الكالسيوم والحديد والفيتامينات المختلفة وهذا يوجب توفير اغذية مناسبة للطفل تشمل الحليب، والجبن، والبيض، واللحوم، والأسماك، والخضراوات والفواكه، مع ضرورة توفير وجبة مدرسية سنشرحها لإحقاً.

العائلات (المجاميع) الفذائية كوصفه للتفذية البومية

لقد جرى تقسيم الأطعمة الى أربع مجموعات تسمى للجموعات الفذائية الأربع Basic Four Food Groups يمكن الاسترشاد بها كوصفة للتقذيسة اليومية المتوازنة .

المجموعة ما يقدم منما يومياً

١- الحليب ومنتجاته الأطقال ٢-٤ اكواب

المراهقون ٤ أكسواب

البالقــون ٢ كـوب

الجامل £ أكبيوات

الرضيعة أكواب

٢-اللحوم ومنتجاتها تقدم مرتبن او اكثر (٣٠ غم لحم او ما يمادله)
 ٣-الخضار والفواكه تقدم ٣ مرات (حبة متوسطة)

الخنز والحنوب تقدم ٣ مرات (كوب حبوب مطهى، شريحة خبز)

حيث تعتبر المجموعة الأولى مصدراً رئيسياً للكالسيوم والفوسقور والريبوقافةين والبروتين، والمجموعة الثانية مصدراً رئيسياً للبروتين، والفوسقور، والحديد، ومجموعة فيتامين ب المركب، والمجموعة الشائشة مصدراً رئيسياً لفيتامين الثيامين بوالفياسين، والربيو فلافين، والصديد، والكربو فيدرات، آما للجموعة الرابعة فهي مصدراً للفيتاميذات والإملاح نفصتية.

الاحتياجات الغذائية اليومية للطفل الرضيع

الطاقة (سعراً)	بروتين (غم/كغم)	العمر (شهر)
14.	¥,£	أقل من ٣
110	١,٨	7-4
11 •	7,1	4-7
1 . 0	٤, ١	1 4-7

البروتين من مصدر حيواني كالحليب أو البيض، أما إذا كان المصدر نباتياً فحد : مادة المقدار .

الاجتياجات الغذائية للإطفال

المناصر الفذائية	۵-۲ منهات	17-7 منة
الطاقة	1414	۲۱۰۰ – ۲۵۰۰ سعر / یوم
البروتين	a + £ +	٠٠-٠٧غم / يوم
الكالسيوم	1	ا غم / يوم
الحديد	A-V	٧-٨ علجم / يوم

٣- اسراض سوء التغذية

سوء التغذية يعرف بأنه الحالة المرضية الناتجة عن نقص أو زيدادة تسبية لو مطلقة في واحد او اكثر من العناصر الغذائية. أو هو عجز الجسم عن الحصول على كانيته من المواد الغذائية كلها لو بعضها بسبب للفقر أو الجهل، أو هو عجز الجسم عن كانيته من المواد الغذائية كلها لو بعضها بسبب للفقر أو الجهلة والاستفادة من الاغتية المتناولة في بنائه وتجدد نشاطه بسبب المرض، أو الحالة النفسية، أو المحالة، أو الخلل في الجهاز الهضمي لو سوء اختيار الغذاء، أو العالمة المناب فيزيائية مثل عدم قدرة المعدمين في السيء، أو العالمة الخاطئة، أو نتيجة اسباب فيزيائية مثل عدم قدرة المقدمين في السن أو الإطفال أو المعوقين على جلب الطعام وتحضيره، أو بسبب تعاطي المخدرات والإدمان على الكحول أو بسبب بعض المعتقدات الدينية التي تمنع الغرد من الاطعمة الغرد من الاطعمة المعدد المناب عدم الاطعمة المناب عدم الاطعمة القرار بعض الاطعمة المناب ال

أشكال سوء التغذية ونتائجه

٣-1-اللفراط في الأكار ويصب :

- ١-- اضطراب الهضم .
 - ٧-- الحموضة .
 - ٣- البدائة .
- أمراض القلب والكبد والكلي.
 - ه- السكري .
 - ٢ ارتفاع ضغط الدم .
 - ٧- تقصير العمن

"أ-ب- نقص الطعام أو عدم جودته ويعيب:

- ١ الهزال والضعف .
 - ٧-- الإشميا .
 - ٣- ضعف المناعة .
- ٤ الهبوط العصبي .
- ه- الضعف الجنسي .
- ٣- النزارات الشعبية الدرن...

ا - الماراسياس Marasmus

الماراسماس هو مرض الجوع الشديد المهلك عند الطفل الصغير ويحدث في السنة الأولى للطفل، حيث يحدث ضعف نمو وقدان الأنسجة الدهنية والعضلية وتقصان الوزن بنسبة تصل الى ٢٠٪ وتغيرات في الشعر والجلد وتضخم في التبد، والتهابات معديه ومعويه وإمراض الجهاز التنفسي، ويروز العظام.

وللوقاية منه يجب القضاء على المرض والجوع والفقر، والإرشاد والتثقيف الغذاش والصحى، وتنظيم النسل والرضاعة الطبيعية .

ب- الکواشیو کور Kwashiorkor

ويثتج عن نقص البروتين مع توفر الطاقة، وينتشر بين الأطفال من عمر ٣-٣ سنوات، ويتصف المريض بضعف في النمو، وفقدان العضلات تحت الجاد مع الاحتفاظ بالدهون، ويحدث استسقاء، وانعدام الشهية، وضعف الاحساس، واللامبالاة، وانخفاض في الصوت، وفقدان لون البشرة، ويتساقط الشعر، ويتضخم الكبد، ويحدث فقرده وجفاف في العين.

وللوقاية منه يجب مكافحة الفقر والجهل وللرض من خلال التثقيف الصحي لتناول غذاء متوازن غني بالعناصر الغذائية جميعها والتركيز على اهمية الرضاعة الطبيعية، وتجتب الاسهالات والامراض المعدية .

ج- فقر الدم Anemia

ان فقر الجم إنهاج مختلفة أهمها ه

ا - فقر الدم يسبب نقس المديد Iron Deficiency Anemia

ويتميز بكريات دم حمراء صغيرة الحجم وشاحبة اللون، ومن اعراضه التهاب اللسان وضعور حليماته وتشقق زوايا القم والتهابها، وتبدو الأطافر مقعرة ملعقية، وعند الأطفال بالحظ ظاهرة تناول التراب

السبب الرئيسي لفقر الدم هو تناقص مضرون الحديد في الجسم بسبب عدم التوازن بين كمية الحديد في الغذاء من جهة ويين متطلبات الجسم من جهة اضرى لأسباب قد تكون فيزيولوجية، ونزيف، وسوء هضم وامتصاص، ونمو سريع، وولاده قبل النضج (خداج).

وللوقاية من فقر الدم يجب تناول غذاء يوفر مقادير جيدة من الحديد (٥ ملجم / لليوم) وذلك بتناول اللحوم، والبيض، والخضر الورقية، والاكثار من فيتامين ج الذي يساعد في امتصاص الحديد .

٦ - فقر الدم بمبب نقص فيتا مين ب ١٢ و ما مض الفوليك .

ان نقص فيتامين ب ١٧ وحامض القوليك معاً سيؤثر على تكوين كريات الدم الحمراء بسبب حدوث خلل في صنع الأحماض النووية، وينتج كرات حمراء كبيرة الحجم تحتوي على مقادير غير كافية من الهيموجلوبين .

لذلك يجب تناول اغذية متوازنة غنية بالفيتامينات وخاصة ج الضروري لجعل حامض الغوليك بالشكل الفعال، حيث ان نقص حامض الغوليك او فيتامين ج في الطفولة المبكرة بسبب انبميا الكريات الضخمة في الطفولة.

"- فقو الدم النبيث Pernicious Anemia

سببه هو افتقار المريض العامل الضروري لامتصاص فيتامين ب ٢ من الإمعاء. ويتميز هذا التوع بأنه مزمن، وكبر حجم خاليا الدم، وضمور النسيج المخاطي في الجهاز الهضمي، وتلف الاسارات العصبية .

١٠ - انيميا اسفال البلاد العارة .

ان الاسهال وسوء الامتصاص نتيجة عراقة مزمنة للامتصاص تؤدي الى نقص فينامين بـ ۱۷ وحـامض الفوليك، ويؤدي الى انيميا تتميز بان كريات الدم الحمراء تكون كبيرة الحجم .

د- الاستربوط Scurvy

ينجم هذا المُرض عن تقص فيتامين ج، ومن اعراضه التعب، والاضطرابات النفسية، كما يشكو المريض من تهيج ونزف في الجلد والاغشية المُخاطية وتصبح اللثة زرقاء ونازفة مع الم عضلي مع الم في المُفاصل، ويتأخر التشام الجروح وتتضخم الغضار بف وقد بحدث شلل، وقد تظهر علامات فقر الدم.

لذلك منصبح بإعطياء الإنسيان غذاءً متوازئاً غنياً بالحمضييات والخضراوات.

هدالعشي الليلي

وينتج عن نقص فيتامين أ، ومن اعراضه جفاف ملتحمة العين وتصليها، وتوقف الغدد الدرعية، وعدم وضوح الرؤية في انظلام، وتقل مقاومة الجسم للأمراض ويتلف العصب البصري، ويجف الجلد؛ ولذلك يجب أن يكون الغذاء غنياً بمصادر فيتامين أ مثل الكبد، والجزر.

و - البربري

وينتج عن نقص النثيامين، ومن أعراضه الإرهاق الشديد، ضعف في عضالت الأرجل وصعوية المشي، واضطرابات نفسية واكتثاب، وقد تظهر أنيمياء، وزيادة سرعة ضربات القلب، وينصح بتناول الحبوب غير المقشورة مثل الرز والقمح .

ز- البلاجرا

وينتج عن نقص النياسين، ومن اعراضه ظهور التهابات في الجلد وخاصة الإجزاء المعرضة للشمس، والتهاب القناة الهضمية والإسهال، والتهاب الإعصاب ثم الجنون والوفاة. لذلك يجب الابتعاد عن تناول صنف واحد كالذرة، وتناول غذاء متوازن.

ج- نقص الرايبوفلا فين

من أعراض نقص الراببوفلافين بطء النمو، وتشقق الشفاه، والتهاب زوايا القم والأنف وتقشرها، وقد تلتهب ملتحمة وقرنية الحين. لذلك ينصح بتناول غذاء متوازن، وغلي الحليب بطريقة صحيحة؛ اي عدم الإفراط في تسخينه، وحفظ الحليب بعيداً عن الضوء.

ط- الجويتر

ان نقص اليود في الغذاء وعدم كغايته لتكوين الثيروكسين يسبب تضخم الغدة الدرقية، مما يسبب وقف النمو. لذلك يجب ان يتناول الشخص اسبوعياً ولو مرة واحدة السمك أو الإغنية البحرية.

n- الكساح Rickets

ان نقص كالسيوم وفيتامين د في الخذاء، أو نقص امتصاصها، أو ظه نشاط الغدة الجاردرقية أو عدم التعرض للشمس قد ينتج عنها الكساح عند الأطفال .

لذلك ينصح بتناول الأطفال اغذية غنية بـالكالسيـوم والقسـفـور وفيـتـامين د، وتعرضهم لأشعة الشمس .

Σ - علاقة سوء التغذية بقاتلات الشهية

إنّ الامتمام بشبهية الطفل أمر على غاية الأممية، وبه يقبل الطفل على الطعام. وعند فقدان الشهية لا يقبل الشخص على الطعام. وفقدان الشهية عامل رئيسي لحدوث سوء التغذية؛ لذلك يجب تنويح الاغذية من حيث الاصناف والاشكال والتنسيق والنظافة لتساهم بفتح الشهية، وبالتالى تامن تغذية متوازنة.

ولفقدان الشهية اسباب (همها: العادات الفذائية الضاطئة، ومعاملة الطفل غير الجيدة وخاصة وقت الطعام، ويجب عدم اجبار الطفل على تناول طعام معين بل تشجيع الاطفال وتعويدهم على نمط غذائي صحيح، والاهتمام بعظهر الطعام وتنويعه ونظافته، كذلك الأمراض التي تصيب الطفل بالإضافة الى العوامل النفسية. ويكون المحالج المثالي بانه عند رفض الطفل الغذاء يرفع الغذاء دون اعطاء الطفل اهتماماً كبيراً، فإذا طلب الطفل غذاء بعد ذلك ايجاب بأن عليه الإنتظار للوجبة القادمة، وهكذا يُعود الطفل و مطالعة، وهكذا يُعود

ومن الأخطاء الشائمة وغير مجمودة النتاثج الاحثار من اعطاء الاطفال بشكل عام وفي السنة الاولى, بشكل خـاص شيبس، وسكاكر، واشرية والحلويات التي تباع للاطفال. ان هذه المواد سهلة الامتصاص وتؤدي الى شعور الطفل بالشبع وإعراضه عن المواد البروتينية والدهنية المواد الغذائية الأخرى وأهمها الحليب؛ لذلك يحرم الطفل من المواد البروتينية والدهنية والأملاح المصنية والفيتامنيات اللازمة نضوه نمواً سليماً، وإن الافراط في تناول هذه المواد (الحلويات، السكاكر، الشيبس) يؤدي الى فقر دم، وسمنة، واختلال نمو العظام، وتسوس الاسنان .

أهمية الوجبة الغذائية المدرسية المتوازنة وعلاقة ذلك بالنمو والتعلم

ان التغذية المدرسية مهمة تختص بالتخطيط لمشاريع التغذية الطلابية، وبرامجها والاشراف عليها بالتعاون مع الجهات المختصة.

وأهمية الوجبة الغذائية المدرسية المتوازنة هي تحسين القعاليات التريوية، ورقع مستوى تحصيل الطلبة من خلال تحسين مستواهم الصحي وتوفير فرص افضل لنموهم الحسمي والاجتماعي، وذلك من خلال تقديم وجبة غذائية خفيقة للطلبة في المدارس، والتثقيف الغذائي من خلال المحاضرات وعرض الأفلام المتعلقة بالمعلومات والعادات والاجاهات الغذائية والوسائل التوضيحية والنشرات وللصقات.

القبهة الغذائبة للهجية

- ٥٠ اغم خبر تعطى ٢٠ ٤ سعراً.
- ٢٥غم جبنة تعطى ١٠١ سعراً.
- ٢٥غم لجمة تعطى ٦٠ سعراً.
- ۲۰غم حليب تعطى ۷۰ سعراً.
 - ١٠ غم سكر تعطى ١٤ سمراً.
- اي ما مجموعه ٦٩١ سعر حراري أي ما يعادل ربع حاجة الجسم يومياً.

0 - السُّينة والنجافة والحبية وعلاقتها بالتغذية .

Obesity (البدانة)

تعرف السمنة بانها وجود كمية من الدهون في الجسم تزيد عن المعدل الطبيعي المرتبط بالسن والطول والجنس وتبلغ نسبة هذه الزيادة ٢٠٪ من الوزن المثالي او اكثر.

استاب السينة

أولاً: العوامل الخارجية وتشمل الإسراف في تناول الطعام، والخمول والكسل، والعادات الغذائية السيئة مثل كثرة تناول المشروبات الغازية والحلوى والشيبس، والحالة المادية حيث أن السمنة تنتشر في الطبقات الفقيرة في المجتمع المتطور والطبقة الغنية في البلدان النامية.

قاتياً : العوامل الداخلية وتشمل العوامل النفسية، والوراثة، والعوامل العصبية، ونقص هرمون الغدة الدرقية، وزيادة الانسولين .

أضرار البدانة كثيرة منها زيادة نسبة الإصابة بالإمراض والكسور وتشوهات القدمن، وارتفاع نسبة الوفاة، وضيق التنفس، وسرعة التعب، وضطورة العمليات الجراحية، وظهور المشكلات النفسية والاجتماعية والإقتصادية .

وللوقاية من البدانة يلزم قوة الإرادة المتمثلة في تجنب تناول الأشذية الزائدة والارشاد الضدائي والصحي، والتمارين الرياضية. كما يمكن عند اللزوم آخذ بعض الأدوية باستشارة الطبيب مثل مدرات البول، والمهنئات، ومواد تسبب فقدان الشهية.

وعند تخفيض الوزن يجب ان يكون التخفيض تدريجياً مع ممارسة الرياضة، والإكثار من الخضار والفواكه، والابتعاد عن الوجيات الرئيسة، وتقليل حجم الوجيات .

النحافة

ان النحافة تتصف بعدم وجود الطبقة الدهنية تحت الجلد وداخل الجسم مع ضمور العضلات وعدم نموها ،وتقصان الوزن عن الوزن المثالي وبنسبة ، ١ – ٥ ١٪.

استاب النجافة

للنحافة اسباب عديدة اهمها نقص المواد الغذائية، والتمارين الرياضية الشاقة، والنشاط الزائد في الغدة الدرقية، وقادان الشهية، والأرق، والتدخين، وتعاطى المنبهات، والخوف، و العصبية الزائدة، وبعض الإمراض كالطفيليات، وسوء الهضم والامتصاص، والحميات الغذائنة الشديدة .

وعند علاج النصافة بجب استخدام الإغذية ذات السعرات الحرارية العالية، وتركيز بعض الأغنية مثل اضافة الحليب البودرة، وتوفير الراحة الجسمية والنفسية، ومعالجة الإمراض ان وجدت، والامتناع عن التدخين، وزيادة غند الوجبات، الرياضة الخفيفة والتعرض للهواء، والتغنية المتزنة، والتنقيف للغذائي الصحي.

ويوصى بزيادة ما مقداره ٥٠٠ سعر على الاجتياجات الغذائية اليومية بمعنى ان تكون الزيادة في الوزن بشكل تدريجي .

المجبة وملاقتها بالتغذية

التخذية فن يتعلق بالتطبيق العملي لأسس علم التخذية لتخطيط واعداد الوجبات الغذائية والتي تتناسب مع حاجبات الافراد والجماعات المختلفة في حبالات الصحة والمرض .

وبعد تقييم الحالة الغذائية للفرد من قبل اخصائي التغنية يخطط نظام غذائي متكامل للفرد (حمية)، أي يضع حمية شعالجة الشخص غذائياً، مع شرح معلومات عن شراء الاغذية، وإعدادها ويدائل الاغذية .

وتصنيف الحميات بناءً على مستوى تحوير وتطوير مكوناتها من المغنيات، او تخطيط او صياغة النظم العلاجية للمرضى، حيث يختلف مستوى التحوير في الوجبات الغنائية بناءاً على درجة المرض ومراحله .

وتغدف المهيات الى ما يلى :

- ١- تصحيح الحالة الغذائية للمريض وبالتالي تحسن صحته.
- ٢- مغالبة الإعراض التي يشعر بها الريض مثل فقدان الشهية، والغثيان، والقيء، ومنع حصول مضاعفات للمرض.
- آراحة العضو المساب وعدم اجهاده، وتوفير المقومات الغذائية التي تساعده على
 تجديد خلاياه واستعادة وظائله الطبيعية والتعجيل بالشفاء .

الصراجي

- ١ أبو حــامدة ، مروان عبد الحي ، ١٩٩٩ . هندسة صحـة الطفل بـين يدي الأم، الطبعـة الأولى . عمان .
- الجندي، محمد معتاز، ١٩٦٢، مبادئ التغذية الصحيحة، الطبعة الأولى، مكتبة الإنجلو المصرية – القاهرة.
- الدراجي، سعاد عبد راضي، ٩٨٣ ١. صحة الأم والطفل، وزارة التعليم العالي
 والبحث العلمي، بغداد .
- العلي، محي الدين طاولو، ٩٨٨ ١. العناية بالطقل وتغذيته، الطبعة الأولى، دار ابن
 كثير، دمشق .
- الغوري، فاروق، الطلباني، لامعة، ١٩٨١. تغذية الانسان، وزارة التعليم العالي
 والبحث العلمي العراق دار الكتب للطباعة والنشر، الموصل العراق.
- ٦- الشامي، آمال السيد ورفيقاتها، ٩٨٥ ١ التغذية الصحية للإنسان، الدار العربية
 للنشر والتوزيع، مصر.
 - ٧- رفعت، محمد، ١٩٨٦. اطفالنا ومشاكلهم الصحية، دار البحار، بدروت.
 - ٨- عويضة، على محمود، ٩٦٢ ١. الموسوعة الغذائية، عالم الكتب، مصر.
 - ٩- مزاهرة، أيمن سليمان، ٠٠٠٠. تغذية الإنسان القرد والمجتمع، دار الخليج، عمان.
 - ٠١- نوار، ايزيس عازر، ١٩٧٥. الغذاء والتغذية، دار المطبوعات الجديدة، الاسكندرية.
 - ١ ١٩٨٧ ، FAO ، تنظيم برامج تغذية المجموعات، روما .

- i- ALFÜRD, B.B., BUGLE, M.L., 1982. Nutrition During the Life Cycle, Prentice-Hall, Inc, Newjersy.
- 2- BEATON, G.H., 1964. Nutrition A Comprehensive Treatise, Vol.II. Vitamins, Nutrient Requirements, and Food Selection. Academic press, New York.
- Cooper, L.F. et.al. 1987. Nutrition in Health and Disease Montreal, J.B. Lippincott Co..
- 4- MCLAREN, D.S., 1977. Nutrition in the Community, John Wi
- 5- WILLIAMS, S.R., 1981. Nutrition and Diet Therapy, The C.V. Mosby Company. Fourth edition. U.S.A.



في دارالخليج للشِيْرُالِيْنَ

عمَّان مَّسَارع السَّلط بُجُثَّع الفحيط الجَّسَاري ـ ط 1 للفاكس 4647559 ص ـ ب 184034 عمَّان 11118 الأُرون

ISBN 9957-408-00-4 (ردمك)